

مجموعة

المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع

المجلد الخامس عشر

سنه ١٩٧٣

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٣٩٣ هـ — ١٩٧٣ م

اشرف على الاعداد :

عبد الله اسماعيل نبيه
المراقب العام بالمجمع

فريدة ابراهيم حسنى
نائبة رئيس التحرير

بسم الله الرحمن الرحيم

فهرس

صفحة

صفحة

تصـــدير

للدكتور إبراهيم مدكور

الأمين العـام للمجمع

يتوق العالم العربى إلى استعادة مجده العلمى والحضارى ، ويسعى إلى ذلك ما استطاع . وهو يؤمن بأنا نعيش فى عصر العلم ، ولابدّ لنـا أن نسهم فى سيره وتقدمه . وسبق له أن بعث الروح العـلمى فى أوربا ، وأن مهد للنهضة الحديثة وكان رائدا فى ميدان الملاحظة والتجربة . وقد انقضى عهد التخلف ، وميدان العلم مفتوح للجميع .

ولا سبيل لأمة أن تسهم فى نشاط مادى أو معنوى إلا إن تبذه ، وجعلته جزءا منها ، تحس به وتعبر عنه بأساليبها ولغتها ، ولابد للثقافة والعلم من شعبية كشعبية الأمور السياسية والاجتماعية . واللغة أصدق وسيلة للتعبير عن الفكر ونشره بين النـاس .

وفى وسعنا أن نقرر أنا بدأنا نكوّن لغة علمية حديثة ، نعوّل فيها على ما بناه الآباء والأجداد ، ونضيف إليها كل ما تدعو إليه الحاجة لأداء مستحدثات العـلم والحضارة . وبدأ الصانع فى مصنعه والتـاجر فى متجره يستعملان ألفاظا خاصة لأداء معان حديثة . ويحاول المهندس فى مرسمه ، والكيميائى فى معمله ، والطبيب فى عيادته أن يحرروا هذه الألفاظ ، وأن يحددوا مدلولاتها فى دقة .

ويحرص البـاحثون والدارسون ، اللغويون والعلميون ، على أن يسجلوا هذه المصطلحات فى معجمات خاصة ، وأن ينشروها بين النـاس . ولمجمع اللغة العربية تاريخ لابأس به فى هـــذا المضمار ، فقد أخرج من قبل أربع عشرة مجموعة من المصطلحات العلمية والفنية ، وها هوذا يخرج اليوم المجموعة الخامسة عشرة . وفيها نحو ٢٤٠٠ مصطلح فى شتى العلوم والفنون :

فى الفيزيقا النووية والكيمياء ، فى الجيولوجيا والهيدرولوجيا ، فى علم الأحياء والصيدلة ، فى الاقتصاد وكيمياء البترول ، فى اللغة والفلسفة ، فى التاريخ والحضارة.

وفى هذا الإخراج مايعين على نشر المصطلح العلمى و إذاعته بين الباحثين والدارسين، و ييسر أمر استعماله على الخاصة والعامة . وهو طريق أيضا إلى توحيد المصطلح بين الناطقين بالضاد ، فنعود إلى ما كان عليه العلم العربى قديما فى المشرق والمغرب من لغة عربية موحّدة .

إبراهيم مدكور

مصطلحات فى الفيزيقا النووية[1]

(١) أعدتها لجنة الفيزيقا بالمجمع ، ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة الثانية (بتاريخ ١٣-٢-١٩٧٢).

مصطلحات فى الفيزيقا النووية

١ – الأمبير المطلق Ab ampere

وحدة التيار الكهربائى فى نظام الوحدات الكهرمغنطيسية القائم على أساس السنتيمتر – جرام – ثانية ؛ وتساوى عشرة أضعاف الأمبير :

٢ – مقطع مستعرض للامتصاص
Absorption cross section

مقياس لاحتمال امتصاص النواة أو الذرة للقذيفة التى تصطدم بها .

٣ – غرفة تعجيل Acceleration chamber

وعاء مفرغ من الهواء تعجل فيه الجسيمات المشحونة .

٤ – مَسْرَى «إلكترود» مُعجِّل
Acceleration electrode

الإلكترود الذى يهيء جهده مجالا كهربائيا يزيد من سرعة الإلكترونات أوالأيونات المتحركة فى حزمة .

٥ – تواقت عارض Accidental coincidence

تواقت غير متوقع يحدث مصادفة .

٦ – أكتينون Actinon

الاسم الشائع لنظير الرادون الذى عدده الكتلى ٢١٩ وعمره النصفى ٣,٩٢ ثانية وهو من سلسلة الأكتنيوم الإشعاعية .

٧ – يورانيوم أكتينى Actinouranium

الاسم الشائع لنظير اليورانيوم الذى عدده الكتلى ٢٣٥ وعمره النصفى ٨,٨ × ١٠^٨ عام وهو الأصل الطبيعى المنتج لسلسلة الأكتنيوم الإشعاعية .

٨ – تحليل بالتنشيط Activation analysis

طريقة تحليل كيميائى تستعمل خاصة لتحليل الكميات الضئيلة من المادة . وهى تعتمد أساسا على الكشف عن نويدات مميِّزة تنتج على أثر رجم نووى .

٩ – المقطع المستعرض للتنشيط
Activation cross section

مقياس لاحتمال حدوث تفاعل ينتج عنه تكوين نويدة إشعاعية ، ويغلب إطلاقه على النشاط الإشعاعى المستحث بالنيوترونات .

١٠ – الفاعلية Activity

لفظ يطلق بصفة عامة على شدة الإشعاع المنبعث من مادة ما . وقد يطلق بصفة خاصة على عدد النوى المنحلة فى وحدة الزمن.

١١ – الفة Affinity

التجاذب الذى يحدث بدرجات متفاوتة بين عناصر مختلفة فيجعلها تكوِّن مركبات كيميائية عندما يقترب بعضها من بعض فى ظروف مناسبة .

١٢ – حرارة لاحقة Afterheat

الحرارة الناتجة من النشاط الإشعاعى المتبقى فى المفاعل النووى عقب إبطاله .

١٣ — معادلة العمر Age equation

المعادلة التفاضلية التى تصف عملية إبطاء النيوترونات فى وسط تستطير فيه ولا تؤسر.

١٤ — مرقاب هواء Air monitor

وسيلة للكشف عن النشاط الإشعاعى المعلق فى الهواء وقياسه بغرض المراقبة والإنذار.

١٥ — نشاط إشعاعى معلق فى الهواء
Airborne radioactivity

نشاط إشعاعى منتشر فى الجو فوق مساحة معينة بفعل التحركات الجوية.

١٦ — ألبيدو Albedo

القدرة على عكس النيوترونات من سطح ما.

١٧ — انتقال مسموح به Allowed transition

انتقال يتم بسهولة نسبية بين حالتين من حالات نظام كمى ويصحبه تغير يسير فى الأعداد الكمية المتضمنة.

١٨ — « الأمريشيوم » Americium

اسم مشتق من لفظ أمريكا يطلق على العنصر الذى عدده الذرى ٩٥.

١٩ — التوزع الزاوى Angular distribution

تغير عدد الأحداث التى ترصد فى وحدة الزاوية بتغير اتجاه الرصد.

٢٠ — عزم مغنطيسى شاذ
Anomalous magnetic moment

إضافة إلى العزم المغنطيسى للإلكترون ناتجة من التصحيحات الإشعاعية للقيمة المستنتجة من معادلة « ديراك » للإلكترون.

٢١ — اللا تواقت Anticoincidence

حدوث عدّة فى كاشف معين لا تصحبها عدّة فى كاشف آخر أو أكثر خلال فترة قصيرة محدودة.

٢٢ — ضديد النيوترون Antineutron

جسيم لا شحنة له يمكن أن يندثر هو والنيوترون عند تفاعلهما.

٢٣ — التوازى المتضاد Antiparallel

التوازى مع التعاكس فى الاتجاه.

٢٤ — جهد الظهور Appearance potential

أقل قيمة لطاقة حزمة إلكترونية تكفى لتوليد أيونات معينة فى مصدر أيونى.

٢٥ — موجة مصاحبة Associated wave

موجة افتراضية مقترنة بالجسيمات المادية.

٢٦ — إلكترون «أوجير» Auger electron

إلكترون ينبعث من الذرة عند سقوط إلكترون آخر من منسوب مرتفع فى الذرة نفسها إلى منسوب منخفض من مناسيب الطاقة فيها دون أن ينبعث فوتون.

٢٧ — التصوير الإشعاعى الذاتى
Autoradiography

تصوير شريحة تحوى مادة مشعة بوضعها ملامسة لفلم حساس .

٢٨ — العدد الكمى السمتى
Azimuthal quantum number

عدد صحيح يظهر عند تكمية عزم التحرك الزاوى لجسيم يتحرك فى مسار قطع ناقص .

٢٩ — الباريونات Barions

فئة من الجسيمات الأولية للمادة ، كتلة الواحد منها تساوى كتلة البروتون أو تزيد عليها .

٣٠ — بارن Barn

وحدة مساحة تساوى ١٠^-٢٤ سم٢ وتستعمل عادة لتقدير المقاطع المستعرضة النووية .

٣١ — البركيليوم Berkelium

اسم العنصر الذى عدده الذرى ٩٧ وهو مشتق من لفظ بركلى ، اسم المدينة التى يقع بها المعهد الذى أنتج فيه هذا العنصر أول مرة .

٣٢ — بيتاترون Betatron

معجل حثى للإلكترونات تتخذ الإلكترونات فيه مدارا دائريا ثابتا بفعل مجال مغنطيسى. ويعمل الفيض المغنطيسى المتغير على إمداد الإلكترونات بالقوة الدافعة الكهربائية المعجلة .

٣٣ — بيفاترون Bevatron

معجل جسيمات مشحونة يعمل على زيادة طاقتها إلى أكثر من بليون إلكترون فولت .

٣٤ — طاقة الترابط Binding energy

الطاقة اللازمة لفصل الجسيمات المكونة لمجموعة متماسكة من الجسيمات مثل النواة او الذرة .

٣٥ — جزء طاقة الترابط Binding fraction

الطاقة التى تخص الجسيم الواحد من مجموعة الجسيمات المترابطة .

٣٦ — فيزيقا . فيزياء حيوية Biophysics

دراسة ظواهر الكائنات الحية بالطرق الفيزيقية .

٣٧ — عد الدم Blood count

عدد الكريات فى المليمتر المكعب من الدم .

٣٨ — حمل الجسم Body burden

مقدار ما يكون بالجسم من مادة مشعة فى وقت ما . وقد يطلق أيضا على الحد الأقصى لما يسمح بوجوده فى الجسم من المادة المشعة .

٣٩ — مغنيطون «بور» Bohr magneton

وحدة لتقدير العزم المغنطيسى لجسيم أو لمجموعة من الجسيمات الذرية منسوبة إلى العالم الفيزيقى «بور» .

٤٠ — مفاعل ماء يغلى
Boiling water reactor

المفاعل الذى يتخذ فيه الماء الذى يغلى مبردا ومهدئا .

٤١ — حطام القنبلة (الذرية)
Bomb debris (atomic)

بقايا القنبلة النووية بعد انفجارها .

٤٢ — قصف Bombardment

إطلاق سيل من جسيمات عالية الطاقة أو فوتونات نحو هدف ما .

٤٣ — العنصر الباحث عن العظام
Bone seeking element

العنصر المشع الذى يميل إلى أن يترسب فى عظام الجسم مثل عنصرى الراديوم والاسترونشيوم المشعين .

٤٤ — إحصاء « بوز — أينشتين »
Bose-Einstein statistics

ميكانيكا الكم الإحصائية التى يمكن أن تشغل الحالة الكمية الواحدة فيها بأكثر من جسيم واحد من مجموعة جسيمات متطابقة نسبة إلى عالمى الفيزيقا بوز و أينشتين .

٤٥ — بوزون Boson

جسيم كمية حركته الزاوية ن h حيث ن عدد صحيح أو صفر و h ثابت بلانك . ويخضع البوزون لقانون « بوز — أينشتين » الإحصائى.

٤٦ — إلكترون مقيد Bound electron

إلكترون تربطه بنواة الذرة قوة جذب كهربائية .

٤٧ — طبقة متاخمة Boundary layer

غلالة رقيقة من المائع تفصل بينه وبين جسم ساكن يعترض مسار المائع .

٤٨ — منحنى «براج» Bragg curve

١ — المنحنى الذى يبين متوسط عدد الأيونات فى السنتيمتر الطولى فى غاز ما على طول مسار حزمة من الأشعة المؤينة أحادية الطاقة تمر خلال الغاز .

٢ — المنحنى الذى يبين متوسط التأين النوعى لجسيم مؤين يمر فى وسط ما كدالة لطاقة حركته أو لسرعته أو لمداه المتبقى .

٤٩ — انعكاس «براج» Bragg reflection

حزمة الأشعة الحائدة التى تنجم عن تقوية الانعكاسات من الأسطح المتعاقبة فى بلورة تسقط عليها حزمة من إشعاع أحادى اللون . منسوبة إلى العالم الفيزيقى براج .

٥٠ — قاعدة «براج» Bragg rule

قاعدة وضعية مؤداها :

(أ) أن القدرة النوعية لعنصر ما على وقف جسيم ألفا تتناسب عكسيا مع الجذر التربيعى للوزن الذرى لهذا العنصر .

(ب) أن القدرة الذرية لعنصر ما على وقف جسيم ألفا تتناسب طرديا مع الجذر التربيعى للوزن الذرى لهذا العنصر .

٥١ — تفرع Branching

تفتت نويدة مشعة بكيفيتين أو أكثر .

٥٢ — نسبة التفرع Branching ratio

نسبة عدد الذرات التى تنحل على صورة معينة إلى عدد الذرات التى تنحل على صورة أخرى فى وحدة الزمن نفسها .

٥٣ — أشعة الكبح (برمز شترالنج)
Bremsstrahlung

أشعة كهرمغنطيسية تنشأ عن تبطىء مفاجىء للإلكترونات السريعة فى المجال الكهربائى للنواة .

٥٤ — غرفة فقاعية Bubble chamber

جهاز للكشف عن الجسيمات المؤينة . يتكون أساسا من إناء مملوء بسائل شفاف فائق السخونة إذا مر فيه جسيم مؤين أحدث فيه فقاعات غليان عنيف على طول مساره .

٥٥ — (ا) احتراق الوقود Burn up

تحطم الذرات بالنيوترونات عند تشغيل المفاعل .

(ب) المحترق

الوقود بعد احتراقه .

٥٦ — انفجار Burst

وابل من جسيمات كثيرة من الأشعة الكونية ينتشر فيغطى مساحة كبيرة .

ويتولد هذا الوابل فى طبقات الجو العليا من جسيم من الأشعة الكونية ذى طاقة عالية تتراوح قيمتها بين $١٠^{١٥}$ و $١٠^{١٧}$ إلكترون فولت .

٥٧ — منتج جانبى By - product

منتج من عملية كيميائية غير المنتج الأساسى ولكنه مفيد فى أغراض أخرى .

٥٨ — الكاليفورنيوم Californium

اسم يطلق على العنصر الذى عدده الذرى ٩٨ . والاسم منسوب إلى ولاية كاليفورنيا بأمريكا .

٥٩ — علبة Can

وعاء أسطوانى محكم الاقفال يغلف قضيب الوقود النووى فى المفاعل ليحميه من عوامل التآكل كما يمنع تسرب الغازات الناتجة من انشطار المواد النووية بداخله إلى خارجه .

٦٠ — الدورة الكربونية Carbon cycle

دورة من ستة تفاعلات نووية متعاقبة تنتهى بتحويل أربعة بروتونات إلى نواة هليوم ، ويعمل الكربون فى هذه التفاعلات حفازا .

٦١ — حامل Carrier

كمية من عنصر تخلط بواحد أو أكثر من نظائره المشعة لتكوين كمية محسوسة بغرض تتبع العمليات الكيميائية أو الفيزيقية لهذا العنصر .

٦٢ – مركب حامل Carrier compound

كمية من مركب ما تحتوى على ذرات غير مشعة مختلطة بكمية ضئيلة من ذرات مشعة لأحد عناصر المركب نفسه .

٦٣ – عدم الحامل Carrier-free

وصف لكمية ضئيلة من نظير مشع أو أكثر يوجد أساسا غير مختلط بنظير مستقر يحمله .

٦٤ – غيار (وحدة غيار) Cartridge

علبة الوقود النووى بما تحويه . ويوضع الجديد منها بدلا من المستهلك فى المفاعل النووى .

٦٥ – مولد تعاقبى Cascade generator

مولد جهد كهربائى عالى موحد الاتجاه ، ينتج فيه هذا الجهد العالى من مضاعفة جهد متردد صغير نسبيا عدة مرات على مراحل ، مع توحيد اتجاهه . ويستخدم فى الفيزيقا النووية معجلا للجسيمات .

٦٦ – وابل تعاقبى Cascade shower

وابل من وابلات الأشعة الكونية مصدره إلكترون أو فوتون عالى الطاقة يتضاعف فى وسط مادى مكونا إلكترونات وفوتونات بتفاعلات متعاقبة .

٦٧ – طارد مركزى Centrifuge

جهاز لفصل المواد المختلطة باستخدام القوة الطاردة المركزية .

٦٨ – إشعاع «شيرنكوف» Cerenkov radiation

ضوء ينبعث عندما تمر جسيمات مشحونة خلال وسط شفاف بسرعة تفوق سرعة الضوء فى هذا الوسط . ويرى هذا الضوء على هيئة وهج أزرق خافت حول عناصر الوقود فى المفاعلات النووية المائية .

٦٩ – تفاعل متسلسل (نووى)
Chain reaction (nuclear)

تفاعل نووى ينتج عنه ظروف تسمح بتكراره فى نوى أخرى على التعاقب . مثل ذلك الانشطار المتسلسل الذى يحدث فى المفاعل الذرى نتيجة لانشطار ذرة اليورانيوم وانطلاق نيوترونات منها تحدث انشطارات فى ذرات يورانيوم أخرى .

٧٠ – قناة (فى المفاعلات)
Channel (in reactors)

مجرى يمر بقلب المفاعل لحمل مائع الانتقال الحرارى أو يحوى كتل الوقود النووى أو غيرها .

٧١ – ظاهرة تبادل الشحنة
Charge exchange phenomenon

ظاهرة تحدث فى بعض الحالات كأن يصطدم أيون سريع موجب الشحنة بجزئ متعادل الشحنة فيلتقط الأيون إلكترونا من الجزئ ويصبح بذلك متعادل الشحنة فى حين يصبح الجزئ موجب الشحنة .

٧٢ — عدم التوقف على الشحنة
Charge independence

فرض مؤداه تساوى القوى التى تعمل بين النيوترون والبروتون وبين البروتون والبروتون وبين النيوترون والنيوترون فى نفس حالات اللف مع استبعاد القوى الكهرمغنطيسية .

٧٣ — اللاتغير الشحنى Charge invariance

فرض مؤداه أن التفاعل بين نوكليونين لا يتغير عند الدوران فى فراغ اللف النظائرى.

٧٤ — قطّاع Chopper

أداة للقطع والوصل على التناوب دوريا .

٧٥ — التغليف Cladding

عملية وقاية عنصر الوقود النووى فى المفاعل بتغطيته بطبقة رقيقة من معدن معين .

٧٦ — غرفة سحابية Cloud chambar

جهاز يتكون من غرفة تحوى غازا مشبعا بالبخار ولايستخدم لإظهار مسارات الجسيمات المشحونة وذلك بتكوين قطيرات متكاثفة على امتداد هذه المسارات .

٧٧ — قنبلة الكوبلت Cobalt bomb

(أ) قنبلة ذرية أو إيدروجينية مغلفة بالكوبلت ٥٩ لزيادة خطرها الإشعاعى.

(ب) حصن سميك من الرصاص به كمية من الكوبولت ٦٠ المشع ومزود بنافذة تسمح بخروج الأشعة الجامية ليتسنى استخدامها فى الأغراض العلمية والتطبيقية .

٧٨ — معامل عودة الاتحاد
Coefficient of recombination

معامل يظهر فى القانون الذى تسير على مقتضاه عودة اتحاد الأيونات فى غاز ما .

٧٩ — التواقت Coincidence

تسجيل وقوع حدثين فى جهاز الرصد فى وقت واحد ، وتسجل الأحداث النووية المتواقتة بدائرة إلكترونية يطلق عليها اسم دائرة التواقت : Coincidence circuit .

٨٠ — مبدأ التتام
Complementarity principle

القاعدة التى تربط بين صفتين يمكن أن توصف الظواهر الفيزيقية بدلالة إحداهما . فتوصف هذه الظواهر إما بدلالة حركة جسيمية تتميز بكمية تحرك ح وطاقة ط أو بدلالة حركة موجية تتميز بطول موجى λ . وتردد ν . ويربط مبدأ التتام بين هاتين الصيغتين بالمعادلتين . ح = h/λ ، ط = h ν حيث h ثابت بلانك .

٨١ — نواة مركبة = Compound nucleus

نواة وسطى Intermediate nucleus

نواة مثارة تتكون كمرحلة وسطى فى تفاعل نووى مستحث وتتميز بعمر طويل إذا قورن بالزمن الذى يستغرقه عادة جسيم نووى فى اختراقه النواة .

٨٢ — انسياب قابل للضغط
Compressible flow

انسياب مائع تحت ظروف تسبب تغيرا كبيرا فى كثافته .

٨٣ — ظاهرة «كومتون» Compton effect

تطلق على تغير الطول الموجى لفوتون نتيجة لاستطارته من إلكترون طليق .

٨٤ — ملوث Contaminated

صفة تفيد اكتساب مادة ما نشاطا إشعاعيا نتيجة إضافة كميات تكون عادة ضئيلة من مواد مشعة .

٨٥ — مقياس التلوث Contamination meter

جهاز للكشف من بعد عن النشاط الحامى لنواتج الانشطار التى تعلق بالملابس والأدوات وغيرها . ويقدر هذا التلوث بالملى رونتجن فى الساعة .

٨٦ — لوحة التحكم Control panel

لوحة تشمل جميع مقابض التحكم ومفاتيح الكهرباء وما إليها .

٨٧ — قضيب التحكم Control rod

قضيب من مادة تمتص النيوترونات ، إذا أدخل فى المفاعل خفض من معدل التفاعل فيه .

٨٨ — نظام التحكم Control system

مجموعة من الأجهزة يمكن بها التحكم فى معدل التفاعل الذى يحدث فى داخل المفاعل النووى .

٨٩ — تفاعل قابل للتحكم فيه
Controllable reaction

تفاعل نووى يمكن إحداثه فى المفاعل أو إيقافه أو التحكم فيه .

٩٠ — مبدأ التناظر
Correspondence principle

قاعدة مؤداها أنه عندما يكون لنظام ذرى أعداد كم عالية القيمة تكون نتائج نظرية الكم لهذا النظام موافقة لنتائج الفيزيقا الكلاسيكية .

٩١ — حائل «كولومى» Coulomb barrier

حائل ينشأ عن قوة تنافر إلكتروستاتيكية. منسوب إلى العالم الفيزيقى كولوم .

٩٢ — انحلال كولومى Coulomb degeneracy

انحلال يؤدى إلى تطابق بين مناسيب طاقة جسيم مشحون محصور فى مجال كولومى عندما تتفق هذه المناسيب فى العدد الكمى الأساسى وحالة اللف مع اختلافها فيما بينها فى كميات التحرك الزاوى .

٩٣ — فترة خمود العداد
Counter dead time

المدة التى تنقضى بين تسجيل نبضة فى عداد الإشعاع وإمكان تسجيل نبضة تالية لها .

٩٤ — تجاوز فلطية العداد
Counter overvoltage

مقدار ما يزيده الجهد الواقع على عداد « جيجر »على مبدى جهد تشغيله .

٩٥ — فترة إفاقة العداد
Counter recovery time
الحد الأدنى للزمن الذى ينقضى من بداية عد نبضة فى عداد الإشعاع حتى اللحظة التى تبلغ فيها قيمة النبضة التالية نسبة مئوية معينة (من قيمتها العظمى) لكى يمكن عدها .

٩٦ — فترة التميز للعداد
Counter resolving time
أقصر زمن ينقضى بين عدتين متتاليتين فى عداد الإشعاع .

٩٧ — ثابت التقارن Coupling constant
ثابت يعبر عن شدة تقارن معين .

٩٨ — مفاعل حرج Critical reactor
صفة للمفاعل النووى عندما يصل للحالة التى يكون فيها عدد النيوترونات المتولدة من الانشطار مساويا لما يفقد من هذا العدد فى عمليات الامتصاص والتسرب .

٩٩ — الحرجية Criticality
الحالة التى يكون عندها مجموع معدلى أسر النيوترونات فى المفاعل النووى وإفلاتها منه مساويا لمعدل توالدها من عمليات الانشطار فى قلبه .

١٠٠ — جرعة متراكمة Cumulative dose
مجموع الجرعات الناتجة عن تكرار تعريض الجسم كله أو جزء منه للإشعاع .

١٠١ — كثافة التيار Current density
كمية موجهة مركبتها فى الاتجاه العمودى على سطح ما تساوى صافى عدد الجسيمات التى تعبر وحدة المساحات من هذا السطح فى وحدة الزمن .

١٠٢ — نظام الاضمحلال Decay scheme
كيفية تفتت نواة مشعة ، وتبين عادة برسم توضيحى .

١٠٣ — تباطؤ Deceleration
عجلة سالبة القيمة .

١٠٤ — إزالة التلوث Decontamination
إزالة المواد المشعة من الملابس أو الحجرات أو غيرها .

١٠٥ — دى Dee
إلكترود تعجيل أجوف فى السيكلوترون ، وهو على شكل الحرف D فى حروف الهجاء اللاتينية .

١٠٦ — انحراف Deflection
انعطاف الأشعة عن مسارها المستقيم .

١٠٧ — طاقة التشوه Deformation energy
الطاقة اللازمة لتغير النواة من الشكل الكروى ، فى نموذج قطرة السائل للنواة ، إلى الشكل الإهليلجى المجسم .

١٠٨ — غاز منحل Degenerate gas
غاز يتكون من مجموعة جسيمات ذات تركيز كبير يجعله غير خاضع لنظام مكسويل بولتزمان الإحصائى .

١٠٩ — هبوط الطاقة
Degradation of energy
فقد الطاقة بالتصادم .

١١٠ — تأخر Delay

فى المفاعل الذرى يدل على الزمن الذى يمضى بين نشأة ظروف غير مرغوب فيها وبدء حركة قضيب التحكم لتصحيحها .

١١١ — توافت مؤخر Delayed coincidence

حدوث عدّة فى كاشف نووى بعد زمن قصير (يمكن قياسه) من حدوث عدة فى كاشف آخر .

١١٢ — أشعة دلتا Delta rays

إلكترونات منبعثة بفعل ارتداد الذرات نتيجة تصادمها بجسيم مشحون سريع مثل جسيم ألفا .

١١٣ — مقياس الكثافة Densitometer

جهاز لقياس الكثافة الضوئية فى الأفلام الفوتوغرافية .

١١٤ — استنفاد Depletion

النسبة المئوية للنقص فى عدد الذرات القابلة للانشطار فى مجموعات الوقود بالمفاعل الذرى نتيجة لاستهلاكها فى المفاعل .

١١٥ — جرعة الراسب Deposit dose

جرعة الأشعة الجامية المنبعثة من المواد الإشعاعية الراسبة على سطح ما عقب انفجار ذرى .

١١٦ — جرعة عمق Depth dose

جرعة الإشعاع عند عمق معين تحت سطح الجسم .

١١٧ — ديوترون Deuteron

نواة ذرة الديوتريوم وتتكون من بروتون ونيوترون .

١١٨ — نسبة الامتصاص التفاضلى
Differential absorption ratio

نسبة التركيز لنظير ما فى أحد أعضاء الجسم أو أنسجته إلى ما يصبح عليه هذا التركيز إذا ما انتشرت كمية النظير نفسها فى الجسم كله انتشارا منتظما .

١١٩ — المقطع المستعرض التفاضلى
Differential cross section

احتمال استطارة جسيم أو فوتون من النواة الهدف فى زاوية مجسمة صغيرة .

١٢٠ — طول مسار الانتشار (للنيوترونات الحرارية) . Diffusion length

متوسط المسافة التى يقطعها نيوترون حرارى المفاعل النووى ابتداء من النقطة التى يصبح فيها حراريا حتى نقطة امتصاصه .

١٢١ — ثابت التفتت = ثابت الاضمحلال
Disintegration constant = Decay constant

نسبة عدد الذرات المنحلة فى وحدة الزمن فى عينة مشعة إلى العدد الكلى للذرات المشعة التى بها .

١٢٢ — تفاعل متسلسل تباعدى
Divergent chain reaction

تفاعل نووى متسلسل يتزايد فيه باطراد عدد النيوترونات من جيل إلى ما يليه .

١٢٣ — أنبوبة حلقية Donut=Doughnut

(١) أنبوبة مفرغة حلقية الشكل تستخدم فى جهاز البيتاترون والسنكروترون تعجل فيها الإلكترونات .

(ب) مجموعة من المواد القابلة للانشطار حلقية الشكل غالباً، ذات تزويد عال وتوضع فى المفاعل الحرارى لإحداث زيادة محلية فى فيض النيوترونات السريعة لاستخدامها فى إجراء التجارب .

١٢٤ — تصادم مرن Elastic collision

تصادم بين جسيمين نوويين لا يصحبه تغير فى الطاقة الداخلية لهما :

١٢٥ — انهمار إلكترونى Electron avalanche

انطلاق جمع من الإلكترونات بفعل التأين المتزايد .

١٢٦ — غاز إلكترونى Electron gas

مجموعة من الإلكترونات الطليقة تتحرك فى حيز فراغى أو داخل موصل أو شبه موصل .

١٢٧ — شغرة إلكترونية Electron vacancy

مكان خال لإلكترون فى تركيب ذرى .

١٢٨ — جسيمات أولية

Elementary particles

الجسيمات التى يعتقد أنها تكون اللبنات الأساسية لبناء المادة مثل الإلكترون والبروتون والنيوترون ويطلق عليها أحيانا الجسيمات الأساسية :

(Fundamental particles).

١٢٩ — المعادلة الوضعية للكتلة .

Empirical mass formula

معادلة للكتلة أساسها النظرى يقل عن أساس المعادلة شبه التجريبية ولكنها أكثر انطباقا على معطيات التجربة .

والمعادلة شبه التجريبية للكتلة أساسها افتراض أن النواة على شكل قطرة سائل .

١٣٠ — عداد بنافذة طرفية

End-window counter

عداد نووى يستقبل الإشعاع من طرف واحد . وقد تكون نافذة هذا الطرف من مادة رقيقة جدا تسمح بقياس أشعة ألفا وأشعة بيتا ضئيلة الطاقة .

١٣١ — تفاعل ماص للطاقة

Endoergic reaction

تفاعل نووى يأخذ قدرا من طاقة الحركة أكبر مما يعطيه من طاقة .

١٣٢ — موازن الطاقة Energy balance

مقدار الطاقة التى تتحرر فى كل تفاعل نووى ، ويعبر عنها بالرمز "Q".

١٣٣ — اتساع منسوب الطاقة

Energy-level width

مدى الاتساع فى منسوب طاقة الإثارة لحالة غير مستقرة فى نظام كمى .

١٣٤ — طاقة الامتصاص الرنينى

Energy of resonance absorption

مقدار الطاقة الذى يحدث عنده الامتصاص الرنينى فى مفاعل نووى .

١٣٥ — مدى الطاقة Energy range

المسافة التى يقطعها جسيم نووى فى اختراقه مادة ما إلى أن تنقص طاقة حركته إلى قيمة تقل عما يلزمه لإحداث تأين .

١٣٦ — تحرر الطاقة Energy release

انطلاق الطاقة خلال عملية ما أو بعدها .

١٣٧ — إثراء Enrichment

كل عملية تزيد من النسب النظيرية فى مادة ما .

١٣٨ — نسبة الإثراء Enrichment factor

النسبة بين المحتوى النظيرى قبل عملية الإثراء وبعدها .

١٣٩ — النيوترون فوق الحرارى

Epithermal neutron

نيوترون تقع طاقة حركته فوق مدى الطاقة الحرارية مباشرة أى أن طاقته تتراوح بين بضعة أجزاء من المائة من الإلكترون فولت ومائة إلكترون فولت .

١٤٠ — نواة زوجية زوجية

Even even nucleus

نواة تحتوى على عدد زوجى من البروتونات وعدد زوجى من النيوترونات.

١٤١ — نواة زوجية فردية

Even odd nucleus

نواة تحتوى على عدد زوجى من البروتونات وعدد فردى من النيوترونات .

١٤٢ — قوة تبادلية Exchange force

قوة تنشأ بين جسيمين نتيجة لتبادلهما جسيما آخر ، وهى ظاهرة طبيعية فسرتها نظرية الكم .

١٤٣ — مبدأ الاستبعاد

Exclusion principle

قاعدة تنص على أنه لا يمكن لجسيمين أو أكثر من الجسيمات المتطابقة فى مجموعة كمية واحدة أن تتخذ نفس المنسوب الكمى ، وضعها العالم الفيزيقى « باولى » .

١٤٤ — تفاعل منتج للطاقة

Exoergic reaction

تفاعل نووى يأخذ قدرا من طاقة الحركة أقل مما يعطيه من طاقة .

١٤٥ — وابل ممتد Extensive shower

وابل من وابلات الأشعة الكونية مصدره إلكترون أو فوتون عالى الطاقة فى طبقات الجو العليا يتضاعف مكونا إلكترونات وفوتونات بتفاعلات متعاقبة ، فيتكون بذلك وابل يمتد على مساحة واسعة . ويقال له أحيانا وابل أوجير Auger shower نسبة إليه ؛ أو وابل هوائى . وإذا امتد على مساحة واسعة جدا سمى وابلا هوائيا ضخما .

١٤٦ — كبح خارجى External quenching

كبت لحظى لعداد «جيجر» بخفض فرق الجهد المسلط عليه .

١٤٧ — إخماد Extinction

توهين حزمة من الإشعاع عن طريق الحيود لا عن طريق الامتصاص .

١٤٨ — إلكترون خارجي
Extranuclear electron

إلكترون يشغل الطبقات الخارجية فى التركيب الإلكترونى للذرة .

١٤٩ — انشطار سريع Fast fission

الانشطار النووى الذى يحدث بالنيوترونات عالية الطاقة .

١٥٠ — نيوترونات سريعة Fast neutrons

نيوترونات تنتج عن الانشطار النووى وتظل محتفظة بمعظم طاقتها .

١٥١ — مفاعل سريع Fast reactor

مفاعل نووى تحدث معظم الانشطارات فيه بنيوترونات سريعة ناتجة عن انشطارات أخرى ولا تستخدم عادة فى هذا المفاعل مهدئ للسرعة "moderator" .

١٥٢ — إحصاء « فرمى — ديراك »
Fermi-Dirac statistics

ميكانيكا الكم الإحصائية التى لا يمكن أن تشغل الحالة الكمية الواحدة فيها بأكثر من جسيم واحد من مجموعة جسيمات متطابقة . وهو منسوب إلى العالمين فرمى وديراك .

١٥ — خط « فرمى » Fermi plot

رسم بيانى خطى يبين توزيع الطاقة لجسيمات بيتا .

١٥٤ — فرميون Fermion

جسيم كمية حركته الزاوية = $(ن + \frac{1}{2}) h$ حيث ن عدد صحيح أو صفر و h ثابت بلانك . ويخضع الفرميون لقانون «فرمى — ديراك» الإحصائى .

١٥٥ — مادة خصبة Fertile material

نظائر يمكن تحويلها بسهولة إلى مواد قابلة للانشطار بامتصاصها للنيوترونات مثل اليورانيوم ٢٣٨ والثوريوم ٢٣٢

١٥٦ — راقم الفلم Film marker

لوح صغير من معدن ثقيل يوضع مع الفلم الإشعاعى فتكون عليه صورة تتخذ علامة لتحديد ظروف التصوير .

١٥٧ — كرة النار Fire ball

كرة متوهجة من غازات ساخنة تظهر عقب الانفجار النووى ببضعة أجزاء من المليون من الثانية ثم تبدأ فى التمدد والبرودة مباشرة .

١٥٨ — مقطع مستعرض للانشطار
Fission cross section

مقياس لاحتمال انشطار النواة الهدف التى تصطدم بها القذيفة .

١٥٩ — أجزاء الانشطار Fission fragments

يطلق على أول نواتين أو أكثر تحدث فور وقوع الانشطار النووى .

١٦٠ — حاجز فلورى Fluorescent screen

لوح مغطى بمادة فلورية يستخدم للكشف عن الإشعاعات المؤينة .

١٦١ — رقيقة معدنية Foil

صفيحة رقيقة من الذهب أو الألومنيوم أو الكوبالت أو غيرها من المعادن تستخدم فى مفاعلات الماء العادى لقياس توزيع تدفق النيوترونات الحرارية .

١٦٢ — انتقال نووى محظور
Forbidden nuclear transition

انتقال بين حالتين فى نظام كى يكون فيه التغير الحادث فى الأعداد الكمية المتضمنة غير متفق مع قواعد الاختيار المحددة لهذا الانتقال .

١٦٣ — السرعة الرباعية Four velocity

سرعة جسيم معبر عنها بمركبات أربع فى نظرية النسبية .

١٦٤ — قناة الوقود Fuel channel

تجويف أسطوانى فى جسم المفاعل توضع فيه عناصر الوقود .

١٦٥ — عنصر الوقود Fuel element

أحد قضبان الوقود التى يتكون منها قلب المفاعل .

١٦٦ — قضيب الوقود Fuel rod

قضيب من وقود نووى يستخدم فى المفاعل .

١٦٧ — تفاعل اندماجى Fusion reaction

تفاعل نووى تنتج فيه الطاقة من اندماج نوى الذرات .

١٦٨ — المقطع المستعرض التكاملى
Integral cross section

مقياس لاحتمال الاستطارة فى جميع الاتجاهات ويحسب بتكامل المقطع المستعرض التفاضلى للزاوية المجسمة .

١٦٩ — الليزر Laser

نوع من الضوء أحادى التردد ومتحد الطور ينطلق من ذرات المادة عند إثارتها باشعاع من نفس النوع تحت ظروف خاصة .

١٧٠ — حصن رصاصى Lead castle

وعاء من الرصاص السميك الجدران توضع فيه المادة المشعة أو العداد فى تجارب القياسات الإشعاعية وذلك لمنع تسرب الإشعاعات غير المرغوب فيها منه وإليه .

١٧١ — الميزر Maser

نوع من الموجات الكهرمغنطيسية أحادى التردد ومتحد الطور ينطلق من جزيئات المادة عند إثارتها بإشعاع من النوع نفسه تحت ظروف خاصة .

١٧٢ — تجسد الطاقة
Materialization of energy

تحول الطاقة إلى مادة .

١٧٣ — ندية Parity

صفة مميزة للدالة التى لا يتغير مدلولها عدديا إذا عكست إحداثياتها المكانية . ويقال إن الدالة موجبة الندية (زوجية الندية) إذا بقيت إشارة مدلولها كما هى ، ويقال إنها سالبة الندية (فردية الندية) إذا انعكست إشارة مدلولها .

١٧٤ — المقطع المستعرض الجزئى
Partial cross section

مقياس لاحتمال حدوث تفاعل نووى أو ذرى من بين عدة تفاعلات محتملة .

١٧٥ — بوزيترونيوم Positronium

جسيم شبيه بذرة الإيدروجين يتكون من بوزيترون وإلكترون يدور أحدهما حول الآخر لفترة وجيزة جدا تسبق دثورهما أو تلاشيهما معا .

١٧٦ — تكمية الطاقة
Quantization of energy

اتخاذ الطاقة مقادير محددة منفصلة .

١٧٧ — التصوير الإشعاعى Radiography

التصوير بأشعة إكس أو أشعة جاما .

١٧٨ — الإشعاع اللاارتدادى
Recoilless emission

عملية إشعاع للطاقة من نواة لا ينتج عنها ارتداد لهذه النواة .

١٧٩ — مقطع مستعرض للاستطارة
Scattering cross section

مقياس لاحتمال استطارة القذيفة عند اصطدامها بالنواة أو الذرة الهدف .

١٨٠ — الفاعلية النوعية Specific activity

عدد النوى التى تنحل من وحدة الكتلة من المادة فى وحدة الزمن .

١٨١ — انشطار ثلاثى Ternary fission

انقسام النواة إلى ثلاثة أقسام

١٨٢ — الجرعة المتحملة Tolerence dose

الحد الأقصى من كمية الإشعاع التى يتحملها الجسم الحى . وتسمى أيضا الجرعة المسموح بها . "Permissible dose"

١٨٣ — المقطع المستعرض الكلى
Total cross section

مقياس لمجموع احتمالات التفاعلات التى تفتقد فيها القذيفة من الحزمة الأصلية .

مصطلحات الاقتصاد[1]

" فى النقود والبنوك "

---

(١) أعدتها لجنة الاقتصاد بالمجمع ، ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة الثانية (بتاريخ ١٣/٢/١٩٧٣).

مصطلحات الاقتصاد

مصطلحات فى البنوك والنقود

---

١ — الصرف المتقلب

Abnormal exchange (E)
Charge erratique (F)

إذا كانت الدولة تتبع نظام النقود الإلزامية ، فليس هناك أى حد لتقلبات سعر الصرف وتسمى هذه الحالة الصرف المتقلب أو الشاذ .

٢ — التحات

Abrasion (E)
Frai (F)

نقص وزن النقود بالاستعمال .

٣ — موازنة الصرف

Arbitrage of exchange (E)
Arbitrage du charge (F)

عملية تقوم بها البنوك بشراء الأوراق الأجنبية التى هى موضوع الصرف من الجهات التى هبطت فيها أثمانها لتبيعها فى الجهات التى ارتفعت فيها .

٤ — مصرف (بنك)

Bank (E),
Banque (F)

منشأة تقوم بعمليات الائتمان ؛ فهو يقبل ودائع الأفراد والمشروعات ويقدم القروض ويصدر النقود ويسهل عمليات الدفع والوفاء بالديون ، ويقوم بخصم الأوراق التجارية أو غيرها من السندات ، أو يقوم ببعض هذه الأعمال دون غيرها .

٥ — أوراق مصرفية (بنكنوت)

Banknotes (E)
Billets de banque (F)

أوراق نقدية يصدرها البنك المركزى وتكون لها قوة إبراء مطلقة .

٦ — المقايضة

Barter (E),
Troc (F)

مبادلة سلعة بأخرى .

٧ — الكمبيالة

Bill of exchange (E)
Lettre de change (F)

محرر صادر من دائن يكلف فيه مدينه دفع مبلغ معين فى تاريخ معين لإذن شخص ثالث أو لإذن الدائن نفسه أو لإذن الحامل .

٨ — نظام المعدنين

Bimetallism (E)
Bimétallisme (F)

نظام يجعل لكل من النقود الذهبية والفضية قوة إبراء مطلقة ، ويتمتع كل من المعدنين بحرية السك . وتحدد نسبة قانونية بين الذهب والفضة .

٩ — رسم السك

Brassage (E)
Droit de brassage (F)

مبلغ يمثل نفقات سك النقود .

١٠ — نسبة الاحتياطى
Cash-deposit ratio (E)
Ratio de trésorerie (F)

النسبة بين ما يتعين على البنك الاحتفاظ به من احتياطى وبين مجموع الودائع ، ويكون الاحتياطى فى صورة نقد أو أرصدة لدى البنك المركزى ضمانا لسلامة الودائع وتحدد هذه النسبة السلطات النقدية .

١١ — البنك المركزى Central Bank (E)
Banque Centrale (F)

بنك تعهد إليه الدولة بوظائف خاصة يتميز بها عن سائر البنوك أهمها إصدار النقود والإشراف على السياسة الائتمانية للبنوك التجارية ، كما يعتبر بنك الحكومة ؛ إذ تحتفظ فيه بودائعها ، وتسحب عليه شيكاتها وتقترض منه . وكذلك قد يجبر القانون البنوك على الاحتفاظ بجزء من رصيدها النقدى لدى البنك المركزى .

١٢ — شيك Cheque (E), Chèque (F)

أمر صادر إلى مصرف من شخص له حساب فيه يكلفه دفع مبلغ معين من النقود عند الاطلاع لشخص معين أو لأمر شخص معين أو لحامله :

١٣ — المقاصة Clearing (E)
Compensation (F)

طريقة لانقضاء الالتزامات بين شخصين كل منهما دائن لآخر ومدين له ، وإذا كان ساحب الشيك والمستفيد يتعاملان مع بنوك مختلفة فإن تسوية قيمة الشيكات المسحوبة عليها تحصل بطريق المقاصة كذلك .

١٤ — غرف المقاصة
Clearing houses (E)
Chambre de compensation (F)

منشآت تقوم بتسوية ديون البنوك بعضها قبل البعض الآخر .

١٥ — مسكوكات Coins (E)
Monnaie métallique (F)

قطع من النقود المعدنية متماثلة فى جوهرها ووزنها ، وتحمل خاتما من السلطة العامة لضمان وزنها ودرجة نقائها .

١٦ — بنك تجارى Commercial bank (E)
Banque des dépôts (F)

منشأة تقوم بقبول الودائع القابلة للسحب عن طريق الشيكات وبعمليات قصيرة الأجل .

١٧ — نقود سلعية
Commodity money (E)
Monnaie marchandise (F)

نقود لاتزيد قيمتها النقدية على قيمتها الذاتية .

١٨ — النظرية السلعية للنقود
The commodity theory of money (E)
La théorie métalliste de la monnaie (F)

نظرية مؤداها أن النقود ليست إلا سلعة تتمتع بمستوى النقود لتواتر استعمالها فى

التبادل وهذا بدوره يرجع إلى تمتعها بصفات خاصة تجعلها أكثر السلع صلاحية لهذا الاستعمال ويترتب على هذه النظرية أن النقود الجيدة هى النقود المعدنية وأن قيمة النقود الورقية تتوقف على إمكان صرفها بالذهب .

١٩ — قابلية التحويل Convertibility (E)
Convertibilité (F)

إمكان تحويل عملة دولة ما إلى الذهب أو إلى عملة دولة أخرى .

٢٠ — السعر الاختيارى Cours facultatif (F)

تداول النقود الورقية بسعر اختيارى إذا كان الدائن غير ملزم بقبولها فى المعاملات وكان بنك الإصدار ملزما بصرف قيمتها بالذهب .

٢١ — ائتمان Credit (E)
Crédit (F)

مبادلة قيمة آجلة بقيمة عاجلة ، أى تقديم سلعة أو خدمة أو نقود فى الحال ، مقابل الحصول على سلعة أو خدمة أو نقود فى المستقبل .

٢٢ — الشيك المسطر Crossed cheque (E)
Chèque barré (F)

شيك يتميز بوجود خطين متوازيين فى وسطه من أعلى إلى أسفل ولا يمكن قبض قيمته إلا بواسطة بنك .

٢٣ — عملة Currency (E),
Monnaie (F)

مجموع النقود القانونية المتداولة فى بلد ما سواء تمتعت بقوة إبراء محدودة أو غير محدودة .

٢٤ — نقود ورقية حكومية
Currency notes (E)

نقود ورقية تصدرها الدولة .

٢٥ — نقود ائتمانية Debt money (E)
Monnaie fiduciaire (F)

نقود تزيد قيمتها النقدية على قيمتها الذاتية .

٢٦ — ودائع عند الطلب
Demand deposits (E),
Dépôts à vue (F)

ودائع يلتزم البنك بصرفها بمجرد صدور أمر المودع .

٢٧ — إلغاء النقود Demonetisation (E)
Démonétisation (F)

عدول الدولة عن استعمال نوع من النقد وإحلال نقد جديد محله .

٢٨ — نقود الودائع — نقود كتابية
Deposit money (E)
Monnaie scripturale (F)

قيد كتابى فى دفاتر البنك التجارى يتضمن تعهدا من البنك بدفع مبلغ من النقود لدى الطلب .

٢٩ — تخفيض قيمة النقود
Devaluation (E)
Dévaluation (F)

تعديل قيمة النقود بجعل وحدة النقود ممثلة لوزن أقل من الذهب .

٣٠ – خصم
Discount (E),
Escompte (F)

اقتطاع جزء من القيمة الاسمية لسند مقابل دفع قيمته قبل حلول أجل الوفاء .

٣١ – سعر الخصم
Discount rate (E)
Taux d'escompte (F)

سعر الفائدة الذى يحسب على أساسه المبلغ الواجب خصمه من القيمة الاسمية لما يقدمه العميل من سندات أو أوراق تجارية .

٣٢ – الاعتماد المستندى
Documentary credit (E)
Crédit documentaire (F)

تعهد كتابى صادر من بنك بناء على طلب مستورد بضائع لصالح المصدر يلتزم فيه البنك بدفع أو قبول كمبيالات مسحوبة عليه عند تقديمها مستوفاة للشروط الواردة بالاعتماد ومصحوبة بمستندات معينة منها قائمة بالثمن ووثيقة التأمين ووثيقة الشحن .... الخ .

٣٣ – قاعدة الصرف بالدولار
Dollar exchange standard (E)

نظام تكون فيه الأوراق المصرفية الوطنية غير قابلة للصرف فى الداخل ولكنها تصرف فى المعاملات الخارجية بدولارات أمريكية وأوراق تجارية مسحوبة على الولايات المتحدة .

٣٤ – الصرف
Exchange (E),
Change (F)

مبادلة عملة وطنية بعملة أجنبية أو التابع فى أوراق تجارية مسحوبة على الخارج ويطلق أيضا على سعر المبادلة .

٣٥ – سعر الصرف بما دون التعادل
Exchange at discount (E)
Change au dessus du pair (F)

يعتبر سعر الصرف دون حد التعادل إذا كان ثمن النقود الأجنبية أو الأوراق الأجنبية أقل من نسبة كمية الذهب فى العملتين .

٣٦ – سعر الصرف بالتعادل
Exchange at par (E)
Change au pair (F)

يعتبر سعر الصرف عند حد التعادل إذا كان ثمن النقود الأجنبية أو الأوراق الأجنبية يتحدد بحسب كمية الذهب فى العملتين الوطنية والأجنبية .

٣٧ – سعر الصرف بما فوق التعادل
Exchange at premium (E)
Change au dessus du pair (F)

يعتبر سعر الصرف فوق حد التعادل إذا كان ثمن النقود الأجنبية أو الأوراق الأجنبية أكثر من نسبة كمية الذهب فى العملتين .

٣٨ – الصرف الملائم
Favourable exchange (E)
Change favorable (F)

يعتبر سعر الصرف ملائما للدولة إذا كان دون التعادل .

٣٩ ـ عيار النقد Fineness of coin (E)
Titre de la monnaie (F)

مقدار ما تحتوى عليه النقود من معدن خالص بالنسبة لوزنها .

٤٠ ـ الأوراق الأجنبية Foreign bills (E)
Devises étrangères (F)

هى موضوع عمليات الصرف ومثالها الكمبيالات والشيكات المسحوبة على الخارج .

٤١ ـ حرية السك Free coinage (E)
Frappe libre (F)

مبدأ كان مقررا بالنسبة للنقود القانونية : حاصله أن لكل فرد الحق فى تقديم سبائك إلى دار السك والحصول على نقود بدلا منها وقد ألغيت حرية السك فى معظم الدول .

٤٢ ـ قاعدة السبائك الذهبية
Gold bullion standard (E)

نظام يتميز بأن الأوراق المصرفية (البنكنوت) تكون قابلة للصرف لابنقود ذهبية ولكن بسبائك ذهبية لايقل مقدارها عن حد معين وذلك بالنسبة للمعاملات الخارجية وحدها .

٤٣ ـ شرط الذهب Gold clause (E)
Clause d'or (F)

شرط ينص عليه فى العقود ؛ مقتضاه الالتزام بالدفع ذهبا وهو لايقتضى أن يحصل الوفاء بالذهب فعلا ، بل موجبه هو الدفع بالعملة الورقية مع مراعاة النسبة بينها وبين سعر الذهب وقد ألغى شرط الذهب فى كثير من الدول .

٤٤ ـ قاعدة العملة الأجنبية الذهبية
Gold exchange standard (E)

نظام يتميز بأن الأوراق المصرفية تكون غير قابلة للصرف بالذهب فى الداخل ولكنها تصرف فى المعاملات الخارجية بأوراق أجنبية لها قيمة الذهب مثل النقود الأجنبية والأوراق التجارية المسحوبة على دولة تتبع قاعدة الذهب .

٤٥ ـ حد الذهب Gold points (E)

يشمل مصاريف نقل الذهب والتأمين عليه والأصل أنه إذا كانت الدولة تتبع قاعدة الذهب فإن تقلبات سعر الصرف ارتفاعا وانخفاضا لاتزيد على حد الذهب (مصاريف نقل الذهب والتأمين) .

٤٦ ـ علاوة الذهب Gold premium (E)
Prime de l' or (F)

زيادة سعر الذهب على قيمته القانونية .

٤٧ ـ قاعدة المسكوكات الذهبية
Gold specie standard (E)

كون المتداول نقوداً ذهبية .

٤٨ ـ قاعدة الذهب Gold standard (E)
Etalon-or (F)

اتخاذ الذهب أساس النظام النقدى وكون النقود الورقية قابلة للصرف مع حرية تصدير الذهب .

٤٩ ــ قانون جريشام Gresham's law (E)
Loi Gresham (F)

قاعدة اقتصادية تنسب إلى السير توماس جريشام مؤداها أن العملة الرديئة تطرد العملة الجيدة من التداول. والمقصود بالعملة الجيدة المسكوكات التى لاتقل قيمتها المعدنية عن قيمتها النقدية أو الاسمية ، والعملة الرديئة تلك التى تقل قيمتها المعدنية عن قيمتها النقدية . وسبق أن قال بهذه الظاهرة أرستوفان Aristophane أحد شعراء اليونان القديمة، إذ بين أن العملة الرديئة تطرد الجيدة كما يطرد أشرار الناس خيارهم .

٥٠ ــ السعر الإلزامى
Inconvertible paper money (E)
Cours forcé (F)

تداول النقود الورقية بسعر إلزامى إذا كان الدائن ملزما بقبولها فى المعاملات ، وكان بنك الإصدار معفى من صرفها ذهبا .

٥١ ــ فائدة Interest (E)
Intérêt (F)

ما يحصل عليه المقرض مقابل ما يقدمه من خدمة الائتمان أى مقابل قبوله تأجيل الدفع .

٥٢ ــ نقود قانونية Legal tender (E)
Monnaie légale (F)

نقود يلتزم الجمهور بقبولها طبقا للقانون وفاء للدين ولها قوة إبراء مطلقة لايجوز الحد منها أى أن يجبر الدائن على قبولها .

٥٣ ــ السعر القانونى Legal tender (E)
Cours légal (F)

تداول النقود الورقية بسعر قانونى إذا كان الدائن ملزما بقبولها فى المعاملات . وكان بنك الإصدار ملزما بصرفها ذهبا فى المعاملات الخارجية على الأقل .

٥٤ ــ خطاب اعتماد (كتاب اعتماد)
Letter of credit (E)
Lettre de crédit (F)

خطاب يطلب فيه البنك إلى مراسليه فى الخارج أن يدفعوا لحامله ما يحتاج إليه لغاية مبلغ معين .

٥٥ ــ سيولة Liquidity (E)
Liquidité (F)

يقصد بسيولة أصل من الأصول مدى سهولة تحويله إلى النقود دون خسارة ويقصد بسيولة مشروع أو بنك مدى قدرته على الوفاء بالتزاماته النقدية دون الاضطرار إلى التصرف فى بعض أصوله بخسارة .

٥٦ ــ نسبة السيولة Liquidity ratio (E)
Ratio de liquidité (F)

ضمان حد كاف من الأصول السائلة لمقابلة التزام ،وتتضمن النسبة بصفة عامة : فى البسط النقود والذهب والأرصدة لدى البنك المركزى والأصول الأخرى الممكن تحويلها نقدا بدون خسارة ، وفى المقام : الالتزامات قصيرة الأجل وقد تتضمن بعض الالتزامات العرضية .

٥٧ ــ نقد موجه Managed currency (E)
Monnaie dirigée (F)

إخضاع كمية النقود المتداولة بحيث تؤدى إلى ثبات الأثمان .

٥٨ ــ نقود معدنية Metallic money (E)
Monnaie métallique (F)

نقود تسكها الدولة من المعادن كالذهب والفضة والنيكل والبرونز .

٥٩ ــ دار السكة Mint (E)
Hôtel de monnaie (F)

مصنع يعهد إليه بسك النقود المعدنية ويسمى دار ضرب النقود .

٦٠ ــ سلطات نقدية
Monetary authorities (E)
Autorité monétaire (F)

السلطات المهيمنة على إصدار النقود والتحكم فى كميتها وتحديد السياسة الائتمانية والإشراف على تنفيذها .

٦١ ــ احتياطى نقدى
Monetary reserves (E)
Réserves monétaires (F)

يشمل الذهب والعملات الأجنبية القابلة للتحويل .

٦٢ ــ قاعدة النقد
Monetary standard (E)
Etalon monétaire (F)

المعدن الذى يتخذ أساسا للنظام النقدى فى دولة ما .

٦٣ ــ نظام نقدى
Monetary system (E)
Système monétaire (F)

مجموعة القواعد والإجراءات والسياسات التى تتبعها الدولة فيما يتعلق بالنقود فتشمل تحديد الوحدة النقدية فى الدولة ونظام إصدار المسكوكات والأوراق النقدية وتحديد الاحتياطى والنقود القانونية والقاعدة النقدية.

٦٤ ــ وحدة النقد Monetary unit (E)
Unité monétaire (F)

وزن ثابت من معدن معين العيار يحدده المشرع .

٦٥ ــ نقود Money (E)
Monnaie (F)

وسيلة المبادلة ومقياس القيم .

٦٦ ــ نظام المعدن الفرد Monometallism (E)
Monométallisme (F)

نظام يجعل فيه المشرع قوة الإبراء المطلق لمعدن واحد بعينه .

٦٧ ــ النظرية الرمزية فى النقود
Nominalism (E)
Théorie étatiste de la monnaie (F)

نظرية مؤداها أن النقود ليست إلا بطاقة أو سندا يخول صاحبه الحق فى الحصول على جزء مما يحوزه المجتمع من سلع وخدمات وتدخل الدولة ليس مقررا لقيمة النقد فحسب بل هى منشئة لها .

٦٨ — عمليات السوق المفتوحة

Open-market operations (E)
Politique du marché libre (F)

ما يقوم به البنك المركزى من بيع وشراء الأوراق المالية (وعلى الأخص السندات الحكومية وأذون الخزانة) من البنوك أو الجمهور بغرض التحكم فى كمية النقود المتداولة وسعر الفائدة .

٦٩ — فتح الاعتماد Opening of credit (E)
Ouverture de crédit (F)

اتفاق يتعهد بموجبه البنك أن يضع تحت تصرف أحد عملائه مبلغا معينا لمدة معينة . فهو وعد بالقرض يتحول إلى قرض متى استعمل العميل حقه فى سحب المبلغ .

٧٠ — نقود ورقية Paper money (E)
Monnaie de papier (F)

ما تصدره البنوك المركزية والدولة من أوراق تتمتع بقبول عام فى الوفاء بالالتزامات بشروط معينة .

٧١ — شرط الوفاء بنقد أجنبى

Payment in foreign currency (E)
Clause de paiement en monnaie étrangère

شرط يدون فى العقود متى كانت العملة الوطنية متدهورة .

٧٢ — السند الإذنى Promissory note (E)
Billet à ordre (F)

محرر يتضمن التزاما بدفع مبلغ لإذن شخص معين أو لحامله فى تاريخ معين .

٧٣ — القوة الشرائية للنقود .

Purchasing power of money (E)
Pouvoir d'achat de la monnaie (F)

ما تستطيع النقود أن تجلبه لصاحبها من سلع وخدمات .

٧٤ — نظرية تساوى القوة الشرائية

Purchasing power parity theory (E)
Théorie de la parité des pouvoirs d'achat (F)

نظرية حاصلها أن سعر الصرف يعبر عما للنقود من قيمة الشراء المقارنة . وتنسب إلى الاقتصادى السويدى كاسل .

٧٥ — نظرية كمية النقود

Quantity theory of money (E)
Théorie quantitative de la monnaie (F)

نظرية مؤداها أن المستوى العام للأسعار يتوقف على كمية النقود المتداولة وسرعة تداولها وتصاغ عادة فى المعادلة الآتية :

ن × س = ع × ك .

وترمز (ن) إلى كمية النقود المتداولة ، (س) سرعة تداول النقود ، (ع) متوسط الأسعار ، (ك) كمية السلع والخدمات المتاحة . وتسمى هذه المعادلة المبادلة :

Equation of exchange (E)
Equation d'échange (F)

٧٦ — سعر الصرف Rate of exchange (E)
Cours du change (F)

سعر مبادلة عملة وطنية بعملة أجنبية .

٧٧ — سعر الفائدة . Rate of interest (E)
Taux d'intérêt (F)
النسبة المئوية لمقدار الفائدة مقسوما على أصل الدين .

٧٨ — نقود حقيقية Real money (E)
Monnaie réelle (F)
هى التى لها وجود مادى .

٧٩ — سعر إعادة الخصم
Rediscount Rate (E)
Taux du réescompte (F)
سعر الفائدة التى يكون البنك المركزى مستعدا لعرضه على البنوك التجارية مقابل ما تقدمه من أوراق تجارية سبق لها خصمها لعملائها .

٨٠ — أوراق مالية Securities (E)
Valeurs mobilières (F)
تطلق على الأسهم والسندات وحصص التأسيس .

٨١ — حقوق السحب الخاصة
Special drawing rights (E)
Droit des tirages spéciaux (F)
نظام حديث وضعه صندوق النقد الدولى . طبق ابتداء من سنة ١٩٧٠ ، لزيادة السيولة الدولية ويبدو فى شكل اعتماد تلقائى يفتحه صندوق النقد ، ويوزع على الأعضاء حسب حصتهم فى الصندوق ، وبموجبه تحصل الدولة على عملات أجنبية مقابل نقل حقوق سحب خاصة للدول الأعضاء . وهذا النظام يسمى بالذهب الورقى :
Paper gold
L'or papier

٨٢ — بنوك متخصصة
Specialised banks (E)
Banques specialisés (F)
بنوك تقتصر عملياتها على نوع معين من أنواع الائتمان ، أو على إقراض نوع معين من العملاء كبنوك التسليف الزراعى أو البنوك الصناعية التى تقتصر خدماتها على الزراع أو المشروعات الصناعية ، وبنوك الائتمان العقارى ، التى تقتصر على الإقراض بضمان عقار .

٨٣ — قاعدة الصرف الاسترلينى
Sterling exchange standard (E)
نظام تكون فيه الأوراق المصرفية الوطنية غير قابلة للصرف فى الداخل ولكنها تصرف فى المعاملات الخارجية بأوراق تجارية إنجليزية أو بنقود إنجليزية .

٨٤ — نقود مساعدة Subsidiary money (E)
Monnaie d'appoint (F)
هى التى لها قوة إبراء محدودة فلا يلزم الدائن بقبولها إلا لمبلغ معين .

٨٥ — نظام المعدن المختلط
Symmetallism (E)
Symmétallisme (F)
نظام تكون فيه العملة القانونية مزيجا من الذهب والفضة ، وقد اقترحه الاقتصادى الإنجليزى «مارشال» سنة ١٨٨٨ .

٨٦ — النظرية النفسانية (السيكولوجية)
Théorie psychologique (F)
تتلخص فى أن قيمة النقد تتوقف على الثقة وحالة الدولة الاقتصادية والسياسية

٨٧ — ودائع لأجل Time deposits (E)
Dépôts à terme (F)

ودائع يشترط البنك لصرفها انقضاء مدة معينة على تاريخ إيداعها أو على تاريخ إخطاره بالرغبة فى صرفها .

٨٨ — الصرف غير الملائم
Unfavourable exchange (E)
Change défavorable (F)

يعتبر سعر الصرف غير ملائم للدولة إذا كان فوق التعادل .

٨٩ — نقود حسابية (وحدة حسابية)
Unit of account (E)
Monnaie de compte

هى التى ليس لها وجود مادى وإنما هى اصطلاحية تستخدم فى بعض الأحوال كوحدة للمحاسبات مثل الجنى Guinea فى إنجلترا (وكان يساوى ٢١ شلنا) .

٩٠ — ربا (فى القانون) Usury (E)
Usure (F)

اقتضاء فائدة تزيد على الحد الأقصى المقرر قانونا .

٩١ — سرعة التداول
Velocity of circulation (E)

متوسط عدد المرات التى تستخدم فيها وحدة من النقود فى مدة معينة .

٩٢ — نقل (الحسابات)
Virement (des comptes) (F)

تحويل مبلغ من حساب شخص فى بنك إلى حساب شخص آخر يتعامل مع البنك نفسه .

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة[1]

(١) أعدتها لجنة الكيمياء والصيدلة ، وأقرها المؤتمر فى الجلسة الثالثة (بتاريخ ١٤/٢/١٩٧٣) .

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة

١ — دكياردیت Dachiardite

معدن من مجموعة الزيوليت . اقتبس اسمه من اسم الجيولوجى الإيطالى أنطونيو دكياردى الذى اكتشفه . صيغته الكيميائية :

(كا ص$_{٢}$ بو$_{٢}$)$_{٣}$ لو$_{٤}$ س$_{١٨}$ أ$_{٤٥}$. ١٤ يد$_{٢}$ أ)

$(Ca\ Na_2\ K_2)_3\ Al_4\ Si_{18}.\ O_{45}\ 14\ H_2\ O)$

٢ — دكرون Dacron

الاسم التجارى لألياف بولى إستر من حمض التيرفثاليك والإثيلين جليكول تنسج على حدة أو بعد خلطها بألياف أخرى .

٣ — دهليت (كربونات الأباتيت)

Dahlite = Carbonate apatite

معدن اكتشفه الجيولوجى جوهان داهل ومنه اكتسب اسمه ، صيغته العامة غير محددة ويحتمل أن تكون (كا$_{١٠}$ (فو أ$_{٤}$)$_{٦}$ (ك أ$_{٣}$) يد$_{٢}$ أ)

$(Ca_{10}\ (PO_4)_6\ (CO_3)\ H_2\ O)$

٤ — دناليت Danalite

معدن يشتمل على سيليكات وكبريتيد الحديد والبريليوم كما يشتمل عادة على الزنك (الخارصين) والمنجنيز . لونه أحمر أو رمادى — صيغته الكيميائية .

(ح . خ . م)$_{٨}$ (بل$_{٨}$. س$_{٦}$. أ$_{٢٤}$. كب$_{٢}$) :

$(Fe,\ Zn,\ Mn\ )_8\ (Be_8.\ Si_6.\ O_{24}.\ S_2)$

اشتق اسمه من اسم مكتشفه الجيولوجى الأمريكى جيمس دانا .

٥ — دانيت Danite

معدن يشتمل على (كوبلتى حديدو أرسينو بيريت) اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائى الأمريكى فريمان دانا .

٦ — دانيموريت Dannimorite

معدن يشتمل على الحديد والمغنسيوم والمنجنيز ، صيغته الكيميائية :

(ح ، م ، مغ)$_{٧}$ س$_{٨}$ أ$_{٢٢}$ (أ يد)$_{٢}$:

$(Fe,\ Mn,\ Mg)_7\ Si_8\ O_{22}\ (OH)_2$

٧ — طريقة « دانر » Danner process

طريقة لصناعة أعواد وأنابيب الزجاج وذلك بالسحب المستمر من مصهور الزجاج الموجود فى فرن أسطوانى دوار ، ويحدد قطر الأنابيب بضغط الهواء المار فى منتصف الأسطوانة ودرجة حرارة الفرن وسرعة السحب .

٨ — دافنتين Daphnetin

مركب بلورى أصفر اللون يحصل عليه بالتحلل المائى للدافنين . وهو ٧ : ٨ — ثنائى هيدروكسى كومارين . صيغته العامة (ك$_{٩}$ يد$_{٦}$ أ$_{٤}$) : $C_9\ H_6\ O_4$

يوجد فى نبات الدفنى أو المازريون .

٩ — دابسون Dapsone

ثنائى أمينوفينول السلفون . وهومسحوق بلورى أبيض قشدى اللون لا رائحة له . مر الطعم . صيغته العامة (ك١٢ يد١٢ أ٢ ن٢ كب) $(C_{12} H_{12} O_2 N_2 S)$ يستعمل فى علاج الجذام .

١٠ — دارابسكيت Darapskite

معدن اشتق اسمه من اسم العالم الشيلى الذى اكتشفه فى القرن التاسع عشر وهو دارابسكى يشتمل على هيدرات — كبريتات ونترات الصوديوم . صيغته الكيميائية :

(ص٣ (ن أ٣) (كب أ٤) (يد٢ أ) $(Na_3 (NO_3) (SO_4) (H_2O)$

١١ — تفاعل ظلامى Dark reaction

تفاعل يتم بعيدا عن الضوء . وهو عكس التفاعل الضوئى .

١٢ — وصلة تناسقية

Dative bond = Coordinate bond

وصلة مزدوجة بين ذرتين نتيجة مساهمة كل منهما بالكترون .

١٣ — داتوليت Datolite

معدن يشتمل على بوروسيليكات الكلسيوم القاعدية . يوجد عادة على هيئة بلورات زجاجية المظهر صفراء اللون . صيغته الكيميائية (كا٢ ب٥ س أ٩ . (أ يد)٥) $(Ca_2 B_5 Si O_9 \cdot (OH)_5)$

١٤ — دوبريت Daubreite

معدن اشتق اسمه من اسم الجيولوجى الفرنسى جابرييل دوبريه يشتمل على أكسى كلوريد البزموت . لونه أصفر ترابى .

١٥ — دافيدسونيت Davidsonite

نوع أخضر من الزبرجد اشتق اسمه من اسم مكتشفه عالم الحفريات البريطانى توماس دافيدسون الذى عثر عليه بجوار ابردين عام ١٨٨٥ .

١٦ — دافيسونيت Davisonite

معدن يشتمل على فسفات الكلسيوم والألومنيوم القاعدية . يوجد على هيئة بلورات بيضاء . وقد اشتق اسمه من اسم مكتشفه الجيولوجى الكندى سير جون دافيسون عام١٩١٥

١٧ — زجاج نهارى الضوء Daylight glass

زجاج لونه ضارب للزرقة به بعض الكوبلت . يستعمل مع المصابيح المتوهجة لامتصاص الفائض من الأشعة الحمراء ليعطى ضوءاً يماثل ضوء النهار .

١٨ — مصباح نهارى الضوء Daylight lamp

مصباح متوهج أو لاصف يعطى ضوءاً صناعيا يشبه ضوء النهار فى توزيع طاقته .

١٩ — نزع الأستيل Deacetylation

إزالة مجموعة الأستيل (ك يد٣ ك أ) $(CH_3 CO)$ من مركب كيميائى بعملية التحلل المائى .

٢٠ — إزالة الحمضية Deacidity

التخلص من الحمض أو تقليل درجة الحمضية بالتعادل مثلا :

٢١ — هواء ميت Dead air

هواء ينقصه الأكسيجين أو يشتمل على نسبة عالية من ثانى أكسيد الكربون تجعله غير صالح للاستنشاق مثال ذلك هواء المناجم .

٢٢ — تكليس Dead burn

تسخين مادة مثل كربونات الكلسيوم تسخينا شديدا مدة طويلة لتحويلها إلى مادة حرارية .

٢٣ — إزالة القلوية Dealkalisation

التخلص من القلوية أو إقلالها بالتعادل مثلا :

٢٤ — نظرية « دبياى وهوكل »
Debye-Huckel theory

نظرية تنص على أن انحراف محاليل الإلكتروليتات عن قوانين المحاليل المثالية يعزى إلى قوى التجاذب الكهربائية بين الأيونات وتنسب هذه النظرية إلى العالمين دبياى وهوكل .

٢٥ — درجة حرارة دبياى
Debye temperature

درجة الحرارة التى تساوى عندها الحرارة الذرية لبلورة مكعبة نقية ٥,٦٧ جرام / ذرة للدرجة الواحدة تعرف أيضا بدرجة الحرارة المميزة :

٢٦ — وحدة دبياى Debye unit

وحدة فى العزم الكهربائى تساوى $١٠^{-١٨}$ ستاتكولوم — سنتيمتر .

٢٧ — ديكا Deca

بادئة تدل على عشر مرات :

٢٨ — ديكا هيدرات Decahydrate

وصف للمادة أو الجزئ الذى يشتمل على عشرة جزيئات ماء .

٢٩ — ديكالين Decalin

اسم يطلق على ديكاهيدرو نفثالين عشارى الإيدروجين .

٣٠ — ديكاميثونيوم Dacamethonium

أيون موجب ثنائى التكافوء يحضر بمثيلة عشارى المثيلين ثنائى الأمين. ويستعمل ملح البروميد أو اليوديد المشتمل على هذا الأيون مرخيا للعضلات ، صيغته الكيميائية (ك يد$_{٣}$)$_{٣}$ ن (ك يد$_{٢}$)$_{١٠}$ — ن ك (ك يد$_{٣}$)$_{٣}$:
$[(CH_3)_3 N (CH_2)_{10} - NC (CH_3)_3]$.

٣١ — ديكان Decane

سائل إيدروكربونى أليفاتى مشبع يشتمل على عشر ذرات كربون وله عديد من متشابهات التركيب (الأيسومرات) التى تختلف فى الهيكل الكربونى — صيغته العامة (ك$_{١٠}$ يد$_{٢٢}$) : $(C_{10} H_{22})$.

٣٢ – حمض ديكانويك Decanoic acid

الاسم العلمى (طبقاً لنظام اليوباك : الاتحاد العالمى للكيمياء البحتة والتطبيقية) لحمض الكبريك وهو حمض كربوكسيلى مشبع يشتمل على عشر ذرات كربون . صيغته الكيميائية : (ك يد٣ – (ك يد٢)٨ – ك أ أ يد) $(CH_3 (CH_2)_8 COOH)$

٣٣ – ديكانول Decanol

أحد الكحولات المشتقة من الديكان المعتاد . صيغته العامة (ك١٠ يد٢١ أ يد) . $(C_{10} H_{21} OH)$

٣٤ – نزع الكربون Decarbonization

إزالة الكربون من المركب .

٣٥ – ديكربوكسيلاز Decarboxylase

مجموعة من الإنزيمات التى تعجل أو تحفز عملية نزع مجموعة الكربوكسيل من الأحماض العضوية وخاصة الأحماض الأمينية .

٣٦ – نزع الكربوكسيل Decarboxylation

ازالة مجموعة الكربوكسيل من حمض عضوى .

٣٧ – كشط الكربون Decarburization

إزالة الكربون من سطح ما مثل سطح الأشابات الحديدية .

٣٨ – ثابت الانحلال Decay constant

النسبة الثابتة من عدد من الذرات المشعة التى تتفتت فى وحدة زمنية قصيرة محددة والعدد الكلى للذرات من النوع نفسه الذى يوجد عند بدء عملية التفتت .

٣٩ – متسلسلة انحلال Decay series

متسلسلة من العناصر ينتج كل منها عن الانحلال الإشعاعى للعنصر الذى يسبقه فى الترتيب :

٤٠ – حمض الديكويك Decoic acid

أحد الأحماض الأليفاتية المشبعة أحادية الكربوكسيل مثل حمض الكبريك ويشتق من الديكانات . صيغته العامة (ك٩ يد١٩ – ك أ أ يد) . $(C_9 H_{19} COOH)$

٤١ – قاصر للون Decolorant

مادة تستعمل لإزالة اللون .

٤٢ – قصر اللون
Decolouration = decolourization

العملية التى يتم بها إزالة اللون .

٤٣ – جهد التحلل
Decomposition potential

أقل قوة دافعة كهربائية تسبب تحللا كهربائيا منتظما لمحلول ما .

٤٤ – حلّل Decompound = decompose

حوّل مركبا إلى مكوناته :

٤٥ – مخفّف التركيز Deconcentrator

جهاز لإزالة المواد العالقة بالماء أو الذائبة فيه مثل جهاز تقطير المياه :

٤٦ — إزالة التلوث Decontamination

جعل بناء أو مساحة مّا صالحة لبقاء أشخاص عُزّل من الوقاية وذلك بإزالة أو تدمير أو معادلة ماىها من مادة كيميائية أو عوامل الحرب البيولوجية أو المواد المشعة .

٤٧ — كحول الديسيل Decyl alcohol

كحول أحادى الإيدروكسيل مشتق من الديكانات وأهمها كحول الديكان الأولى العادى وهو سائل لالون له أو أصفر ناصل . صيغته الكيميائية :

(ك يد — (ك يد٢)٨ — ك يد٢ — أ يد) . $(CH_3) (CH_2)_8 (CH_2 OH)$

يستعمل مركبا بينيا فى عوامل السطح الفعالة وفى الروائح — يعرف أيضا باسم (١ — ديكانول أو كحول ديسيلى عادى .)

٤٨ — ألدهيد الديسيل (ديكانال)

Decyl aldehyde = Decanal

ألدهيد أليفاتى مشبع يشتمل على عشر ذرات كربون ويحضر من كحول الديسيل بالأكسدة . صيغته الكيميائية (ك يد٣ — (ك يد٢) — ك يد أ)

$(CH_3 (CH_2)_8 CHO)$

٤٩ — ديسيلين Decylene

أحد الإيدروكربونات غير المشبعة المشتملة على عشر ذرات كربون وبه وصلة ثنائية واحدة . صيغته العامة : (ك١٠ يد٢٠) $(C_{10} H_{20})$.

٥٠ — حمض الديسيليك Decylic

انظر : Decoic acid =

٥١ — دى — دى — تى : ديكوفان D.D.T.

اختصار للاسم العلمى لمادة (١ — ثنائى — بارا — كلوروفينيل — ٢ — ثلاثى كلورو إيثان) وهو مبيد حشرى .

٥٢ — نزع الانبعاث الإشعاعى

De-emanation

إزالة خاصية الإشعاع الذرى .

٥٣ — قانون التركيب الثابت

Definite composition law

قانون ينص على أن جميع المركبات تشتمل على نسب ثابتة من العناصر المكونة لها .

٥٤ — قانون النسب الثابتة

Definite proportion law

قانون ينص على أن النسبة بين أعداد ذرات العناصر المكونة لمركب متناسبة عددية صحيحة .

٥٥ — تشعث Deflocculation

عملية بعثرة تكتلات الجسيمات إلى كسر حجمها فى حجم الأجسام الغروانية .

٥٦ — نزع الفلور Defluorination

إزالة الفلور من مادة ما .

٥٧ — نزع الرغوة Defoaming

إزالة الرغوة من سائل أو منع تكوينها .

٥٨ — نزع الجليد Defrost

صهر مادة أو إزالة حالة الجمودة فيها .

٥٩ – تفريغ الغاز – نزع الغاز : Degas

إخلاء أى وعاء أو أنبوب مما يحويه من غاز وبخاصة الأنبوب الإلكترونى .

٦٠ – نزع الحلوة Deglaze

إزالة اللمعان من آنية خزفية أو غيرها فيجعلها معتمة .

٦١ – نازع الرطوبة : Dehumidifier

الجهاز الذى يستعمل لإزالة الرطوبة .

٦٢ – نزع الرطوبة : Dehumidification

إزالة الرطوبة من جو حجرة مقفلة أو من مكان ما .

٦٣ – نازع الماء (ناكز الماء) . Dehydrant

مادة تستعمل لإزالة عناصر الماء من مركب ما .

٦٤ – نزع الماء (نكز الماء) Dehydrate

(١) أزال الإيدروجين والأكسجين من مركب ما وذلك بنسبة وجودهما فى الماء .

(ب) أزال الماء المتحد كيميائيا أو ماء التهدرت من مركب ما .

٦٥ – منزاع الماء (منكاز الماء) Dehydrator

الجهاز الذى يستعمل لإزالة عناصر الماء .

٦٦ – حمض دهيدروخليك (دهيدرو أستيك) : Dehydroacetic acid

حمض جامد بلورى يحضر بتسخين أسيتوأسيتات الإثيل . يستعمل مبيدا للطحالب والبكتريا وملدنا . صيغته الجزيئية (لك٨ يد٨ أ٤) . $(C_8H_8O_4)$

٦٧ – حمض دهيدروسكوربيك : Dehydroascorbic acid

مادة بلورية تنتج بأكسدة حمض الأسكوربيك وتوجد أحيانا فى بعض الأطعمة (مثل الفاكهة والخضراوات واللبن) ويمكن اختزالها إلى حمض الأسكوربيك . صيغتها العامة : (لك٦ يد٦ أ٦) $(C_6H_6O_6)$:

٦٨ – دهيدروكولسترول : Dehydrocholesterol

كحول ستيرويدى جامد بلورى يوجد أساسا فى الحيوانات العليا وفى الإنسان ؛ يمكن تخليقه من الكوليسترول ويتحول إلى فيتامين د٣ عند تشعيعه بالأشعة فوق البنفسجية :

٦٩ – حمض دهيدروكوليك : Dehydrocholic acid

حمض بلورى لا لون له . يحضر بأكسدة حمض الكوليك ويستعمل ملحه الصوديومى غالبا مدراً للصفراء . وصيغته العامة (لك٢٣ يد٣٣ أ٣ لك أ أ يد) . $(C_{23}H_{33}O_3COOH)$

٧٠ — دهيدروكورتيكوستيرون
Dehydrocorticosterone

ثلاثى كيتون يستخلص من قشرة الكظر يمكن تخليقه أو تركيبه صناعيا وهو وثيق الصلة بالكورتيزون . صيغته العامة (ك ٢١ يد ٢٨ أ ٤) $(C_{21} H_{28} O_4)$

٧١ — تحليق بنزع الإيدروجين
Dehydrocyclization

مركب لاحلقى يتحول بنزع الإيدروجين منه إلى مركب حلقى مثال ذلك تحويل الهيبتان إلى الطولوين بنزع الإيدروجين .

٧٢ — تجميد بالتجفيف والتبريد
Dehydrofreezing

عملية حفظ الأطعمة وتتم بإزالة جزء من الماء منها ثم تجميدها .

٧٣ — دهيدروجيناز Dehydrogenase

إنزيم يحفز نقل الإيدروجين من مادة إلى أخرى .

٧٤ — نزع الأيونات Deionization

إزالة الأيونات من سائل أو غاز :

ومثاله : Deionization of water

نزع الأيونات من الماء (بطريقة التبادل الأيونى) :

٧٥ — نزع اللجنين (نزع الخشبين)
Delignification

إزالة اللجنين من العناصر الخشبية بطريقة إنزيمية أو كيمياوية .

٧٦ — إزالة الجير Deliming

تخليص الشئ مما به من جير ، مثال ذلك إزالة الجير بعد استعماله فى إزالة الشعر من الجلد .

٧٧ — متحرر الوضع Delocalised

تحرر الشئ من التقيد بمكان .

٧٨ — إطفاء اللمعان Deluster

التقليل من لمعان النسيج بإضافة خضاب إلى محلول الريون قبل غزله .

٧٩ — مزيل للمعان : Delusterant

مادة كيميائية مثل أكسيد التيتانيوم تستعمل للإقلال من درجة لمعان الغزل والنسيج .

٨٠ — إزالة المغنطيسية Demagnetization

التخليص من الخواص المغنطيسية .

٨١ — نزع المنجنيز Demanganization

إزالة المنجنيز أو مركباته من شئ ما .

٨٢ — إزالة المرجارين Demargarenation

التخليص من المكونات ذات درجات الانصهار المنخفضة من الزيوت الدهنية .

٨٣ — نزع المثيل Demethylation

إزالة مجموعة المثيل من الاثيرات أو غيرها من المركبات .

٨٤ — إزالة الأملاح المعدنية
Demineralization

استبعاد الأملاح المعدنية من الماء أو من الجسم .

٨٥ — مزيل الاستحلاب : Demulsifier

مادة كيميائية تعمل على فصل مكونات مستحلب بعضها من بعض .

٨٦ — كحول متحول :
Denatured alcohol

كحول إثيلي أضيفت إليه مواد تجعله غير صالح للشرب (مثل زيت العظم وكحول المثيل) ولكنه يصلح للأغراض الصناعية .

٨٧ — نزع النترات : Denitration

إزالة حمض النيتريك أو النترات أو مجموعة النترو أو أكاسيد النتروجين من مادة ما .

٨٨ — إزالة النترتة : Denitrification

عملية يتم فيها اختزال النترات إلى أكاسيد نتروجين أو نشادر أو نتروجين وقد يتم ذلك فى التربة بنوع معين من البكتريا .

٨٩ — بكتريا نازعة النتروجين :
Denitrifying bacteria

نوع من البكتريا تسبب اختزال النترات إلى النتريت أو النتريت إلى نتروجين .

٩٠ — إزالة النتروجين : Denitrogenation

تخفيف نسبة النتروجين المختزنة فى الجسم بتنفس أكسجين نقى لمدة معينة .

٩١ — مزيل للرائحة : Deodorant

ما يستعمل لإزالة الروائح الكريهة مثل الصابون ومواد التطهير (المطهرات) .

٩٢ — إزالة الرائحة : Deodorization

إزالة أو معادلة الروائح الكريهة باستعمال الصابون أو المطهرات أو غيرها .

٩٣ — نزع الأكسجين : إزالة الأكسدة
Deoxidization

إزالة الأكسجين من شئ ما مثل الفلز المنصهر أو اختزال الأكسيد إلى الفلز .

٩٤ — دى أكسى (ديوكسى)
Deoxy = Desoxy

بادئة تدل على أن المركب يشتمل جزيئه على أكسيجين أقل من جزئ المركب الذى يتصل به اتصالا وثيقا .

٩٥ — حمض دى أكسيكوليك :
Deoxycholic acid

حمض بلورى يوجد أساسا فى الصفراء ويستعمل مهضما وفى تخليق الهورمونات الكظرية ، صيغته الجزيئية (ك$_{٢٣}$ يد$_{٣٧}$ (أ يد)$_{٢}$ ك أ أ يد) . $(C_{23}\ H_{37}\ (OH)_2\ COOH)$

٩٦ — دى أكسى كورتيكوستيرون : ديوكسيكورتون
Deoxycorticosterone

هرمون ستيرويدى وهو مادة بلورية لا لون لها . صيغتها العامة :
(ك$_{٢١}$ يد$_{٣٠}$ أ$_{٣}$) $(C_{21}\ H_{30}\ O_3)$

توجد فى قشرة الكظر .

وقد أمكن تخليقها فى المعمل . تستعمل على هيئة خلاتها فى علاج قصور الكظر .

٩٧ — دى أكسى إفيدرين — ميثا مفيتامين

Deoxyephedrine = methamphetamine

أمين يستعمل ملحه مع حمض الإيد وكلوريك منها للجهاز العصبى المركزى وفى علاج البدانة وهو عبارة عن دكستر — ن — ألفا — ثنائى مثيل فينيل إثيل الأمين — صيغته العامة (ك٦ يد٥ — ك يد٢ — ك يد (ك يد٣) ن يد . ك يد٣).

$(C_6H_5CH_2CH(CH_3)NHCH_3)$

٩٨ — إزالة الأكسجين Deoxygenation

استبعاد الأكسجين من شئ ما سواء أكان الأكسجين فيه طليقا أو متحدا اتحادا ضعيفا مثال ذلك : إزالة الأكسجين من الماء أو من الدم .

٩٩ — ديوكسى بنتوز Deoxypentose

ألدوز صيغته العامة (ك٤ يد٩ أ٣ — ك يد أ) $(C_4H_9O_3CHO)$

ويشتمل على ذرات من الأكسجين تقل ذرة واحدة عما يشتمل عليه الألد بنتوز .

١٠٠ — حمض ديوكسى بنتوز نيوكلييك :

Deoxypentose nucleic acid

أحد الأحماض النيوكليكية المتعددة تعطى ديوكسى بنتوز بتحللها بالماء .

١٠١ — ديوكسى ريبو نيوكلياز :

Deoxy-ribonuclease

إنزيم باورى يوجد خاصة فى البنكرياس وخاصيته تحويل أحماض ديوكسى ريبو نيوكلييك إلى نيكليو تيدات.

١٠٢ — حمض ديوكسى ريبونيوكلييك :

Deoxy-ribonucleic acid

أحد الأحماض النيوكليكية المتعددة يعطى بتحلله بالماء ديوكسى ريبوز التى توجد خاصة فى نوى الخلايا وهو المكون الأساسى للكروماتين .

١٠٣ — ديوكسى ريبونيوكليوبروتين :

Deoxyribonucleoprotein

نيوكليوبروتين يعطى عند تحلله بالماء حمض ديوكسى ريبونيوكلييك .

١٠٤ — ديوكسى ريبوز : Deoxyribose

أحد السكريات المتعددة التى لها الصيغة العامة (ك٥ يد١٠ أ٤) $(C_5H_{10}O_4)$ (حلت فيه ذرة إيدروجين محل ذرة أكسجين فى مجموعة الإيدروكسيل . صيغته الكيميائية (يد أ — ك يد٢) (ك يد أ . يد)٢ — ك يد٢ ك يد أ.) $((HOCH_2(CHOH)_2CH_2CHO))$. وهو أحد مكونات الأحماض النيوكليكية .

١٠٥ — إزالة الأوزون : Deozonization

استبعاد الأوزون من شىء ما .

١٠٦ — إزالة الفسفور :

Dephosphorization

نزع الفسفور من شئ ما مثل نزعه من الفولاذ

١٠٧ — نزع الفسفات : Dephosphorylation

انتزاع مجموعة الفسفات من مركب عضوى لحمض الفسفوريك بالتحلل بالماء وقد يتم ذلك بأنزيم الفسفاتاز .

١٠٨ — إزالة الخضاب : Depigmentation

استبعاد الخضاب من سطح مطلى .

١٠٩ — إزالة الاستقطاب : Depolarization

منع الاستقطاب من خلية كهربائية جافة أو تقليله أو إزالته، وقد يتم ذلك بإضافة مادة إلى الخلية تمنع تراكم نواتج التفاعل .

١١٠ — إزالة الصقل : Depolishing

إزالة نعومة أو جلوة أو صقل سطح ما وذلك بطرق طبيعية أو كيميائية.

١١١ — إزالة البلمرة : Depolymerization

فك البلمرات العالية إلى مركبات أبسط منها ، وقد يتم ذلك بالتحلل بالماء مثال ذلك تحويل النشا إلى الجلوكوز .

١١٢ — إزالة البروبان : Depropanization

فصل البروبان أو الأجزاء الأخف منه من الجازولين الناتج عن عملية التكسير بالتقطير .

١١٣ — إزالة البروتين : Deproteinization

فصل البروتين من شئ ما مثل فصل البروتين عن الدم

١١٤ — دبسيد : Depside

مجموعة من الإسترات تتكون بتكثف جزيئين أو أكثر من الأحماض الفينولية الكربوكسيلية .

١١٥ — دكواللينيوم : Dequallinium

هو ديكا مثيلين ثنائى-أمينو الكوينالدينيوم وهو مضاد حيوى يستعمل على هيئة خلات أو كلوريد فى علاج اللثة والحلق وكذلك المهبل .

١١٦ — إزالة الراتينج Deresination

فصل الراتينج من مادة ما .

١١٧ — مشتق : Derivative

مادة تشبه غيرها فى التركيب وتبدو كأنها مستخرجة منها .

١١٨ — إزالة التشبع : Desaturation

تحويل المركب المشبع إلى غير مشبع .

١١٩ — ديسكلويزيت : Descloisite

معدن يشتمل على فنادات قلوى غالبا ماتكون فنادات الرصاص والخارصين. يختلف لونه من الأحمر الكرزى إلى البنى أو الأسود . صيغته العامة :

(خ نح)ر (فا أ٤)(أ يد)

(Zn Cu) Pb (VO_4) (O H)

١٢٠ — إزالة السيليكات : Desilication

فصل السيليكا أو السيليكات من مادة ما :

١٢١ — إزالة الفضة : Desilverization

انتزاع الفضة من مادة ما .

١٢٢ — ديزموتروب : Desmotrope

شكل لعنصر يتصل بآخر بظاهرة الديزموتروبية .

١٢٣ — ديزموتروبية : Desmotropism

نوع من التوتومرية يمكن فيه فصل التوتومرات بعضها عن بعض .

١٢٤ — اللفظ : Desorption

عملية إخراج ما امتز أو امتص .

١٢٥ — ديسثيوبيوتين : Desthiobiotene

حمض باورى صيغته العامة (ك١٠ يد١٨ ن٢ أ٣) $(C_{10}H_{18}N_2O_3)$

يحضر بإزالة الكبريت من البيوتين ويعتبر من مبشرات البيوتين فى بعض الأحياء .

١٢٦ — تقطير إتلافى :

Destructive distillation

تسخين مادة بعزل عن الهواء تسخينا ينتج عنه تحلل جزئى يكون البخار أحد نواتجه وتكون جميع نواتج التحلل أبسط تركيبا من المادة الأصلية .

١٢٧ — إزالة السكر :

Desugar = Desugarization

فصل السكر من مادة ما .

١٢٨ — إزالة الكبريت : Desulphurization

استبعاد الكبريت أو بعض مركباته من مقطرات البترول .

١٢٩ — إزالة فرط التسخين : Desuperheat

تخفيض درجة حرارة بخار مسخن تسخينا مفرطا .

١٣٠ — إزالة الانتفاخ : Deswelling

تخفيض درجة الانتفاخ باستخلاص الماء مثلا من ألياف نسيج .

١٣١ — ديزيل : Desyl

مجموعة أحادية التكافؤ تشتق من دى زوكسى بنزين . صيغتها الكيميائية :

(ك٦ يد٥ — ك أ ك يد — ك٦ يد٥)
$(C_6H_5COCH - C_6H_5)$

١٣٢ — المنظفية Detergency

القدرة على التنظيف .

١٣٣ — منظفات : Detergents

مواد منظفة تعمل بخفض التوتر السطحى للماء بالاستحلاب وهى نوعان أساسيان الصابون والمنظفات المخلقة .

١٣٤ — قابل الانفجار .

Detonable = detonatable

مايمكن تفجيره .

١٣٥ — ينفجر Detonative

ذو خاصية الانفجار

١٣٦ — مزيل السمية : Detoxicant

ما يبطل فعل السم .

١٣٧ — ديترة : Deuteration

إدخال ذرة ديوتيريوم أو أكثر فى مركب كيميائى .

١٣٨ — ديوتيريد : Deuteride

مركب من الديوتيريوم مع فلز أقل منه سالبية .

١٣٩ — صبغة مطورة : Developed dye

إحدى الصباغ الآزوية المباشرة التى يمكن بعد تثبيتها على الألياف ديزتها وازدواجها فتضفى على الألياف لونا أكثر ثباتاً .

١٤٠ — مظهر (فوتوغرافيا) : Developer

محلول كيميائى لإظهار الصور باختزال ما على الأفلام الفوتوغرافية من أملاح الفضة التى تعرضت للضوء .

١٤١ — ورق حساس للضوء (ورق فوتوغرافى) : Developing-out paper

ورق فوتوغرافى مغطى بجيلاتين من هاليد الفضة لا تظهر عليه الصورة إلا بعد معالجته بالمظهر .

١٤٢ — إزالة الفيتامين : Devitaminization

تجريد بعض الأطعمة أو الفاكهة مما بها من فيتامين بطهوها أو تقشيرها أو غير ذلك .

١٤٣ — إزالة الزجاجية : Devitrification

تحويل المواد الزجاجية إلى مواد بلورية بالتبريد البطىء أو بالضغط أو بتأثير الماء أو بالتغيير الكيميائى .

١٤٤ — إزالة الفلكنة : Devulcanization

معالجة المطاط المفلكن ليعاد إليه بعض لدونته ولايستلزم ذلك إزالة المادة المستعملة فى عملية الفلكنة .

١٤٥ — نقطة الندى : Dew point

درجة الحرارة التى يبدأ عندها بخار الماء فى الجو فى التكاثف إلى قطرات من الماء .

١٤٦ — قنينة "ديوار" Dewar flask

وعاء زجاجى أو فلزى لحفظ السوائل له جداران بينهما فراغ يحول دون انتقال الحرارة بالتوصيل أو الحمل فتحتفظ السوائل فيه بحرارتها وهى منسوبة إلى العالم ديوار .

١٤٧ — أزال الشمع : Dewax

فصل الشمع من مادة ما مثل فصل الشمع عن زيت التشحيم بالتبريد أو المعالجة بمذيب .

١٤٨ — ديويليت : Deweylite

معدن يشتمل على سليكات المغنسيوم المهدرته — صيغته الكيميائية :

(مغ٣ س٢ أ٥) (أ يد)٤

$(Mg_3 Si_2 O_5 (O H)_4$

اشتق اسمه من اسم كاشفه « كستر ديوى ».

١٤٩ – دوينتيت **Dewindtite**

معدن يشتمل على فسفات الرصاص والبورانيوم القاعدية المهدرته . صيغته الكيميائية :

رص٣ (يو أ٢)٥ (فو أ٤)٤ (أ يد)٤ — ١٠ يد٢ أ .

$Pb_3 (UO_2)_5 (PO_4)_4 (OH)_4 10 H_2O$

اشتق اسمه من اسم كاشفته جيان دوينت Jean Dewindt وهى جيولوجية بلجيكية.

١٥٠ – أزال الصوف

Dewooled = dewoolled

فصل الصوف من مادة ما .

١٥١ – عطن بالندى : **Dewret, Dewrot**

عطن الكتان أو القنب بتعريضة فى الشمس للندى أو الأمطار .

١٥٢ – دكسا ميتازون : **Dexamethazone**

هو دلتاهيدرو فلورو مثيل الكورتيزون صيغته (ك٢٢ يد٢٩ أ٥ فل) $(C_{22} H_{29} O_5 F)$

وهو أحد مشتقات الكرتيزون .

١٥٣ – ديكستران **Dextran**

أحد بلمرات الدكستروز وينتج من تخمر السكر بوساطة ضرب معين من نوع من البكتريا المسماة ليكونوستوك مزنترويدس :

Leuconostoc mesenteroides

وهى أنواع بحسب عدد جزيئات الدكستروز فيه . وصيغته (ك٦ يد١٠ أ٥)س يستعمل منها ذوات الأوزان الجزيئية ، ٤٠٠٠٠ ، ٧٠٠٠٠ ، ١١٠٠٠٠ الخ بديلا لبلازما الدم.

١٥٤ – دكسترين : **Dextrin**

كربو إيدرات جامد أبيض أو أصفر – قابل للذوبان ، يحضر بتسخين النشا تسخينا هينا أو بمعالجته بالأحماض الخفيفة . صيغته العامة :

(ك٦ يد١٠ أ٥)س : $(C_6 H_{10} O_5)_x$

مصطلحات الميـاهيات (الهيدرولوجيا)[1]

(١) أعدتها لجنة الهندسة بالمجمع ، ووافق عليها مؤتمر المجمع فى الجلسة الثالثة (بتاريخ ١٤/٢/١٩٧٣) .

مصطلحات المياهيات (الهيدرولوجيا)

---

١ — منطقة التهوية Aeration zone

جزء من اليابسة تكون فيه فرجات التربة المنفذة غير ممتلئة بماء أو ممتلئة بماء محتجز بالخاصة الشعرية .

٢ — الرافد Affluent

ما يصب فى نهر أكبر أو فى بحيرة من مياه جارية أو أنهار صغيرة .

٣ — تصحيح السلك الظاهر
Air-line correction

تنحرف أسلاك الجس عن الخط الرأسى فى حالات السرعات الشديدة والأعماق الكبيرة أو الأثقال غير المناسبة مما يستدعى إجراء تصحيحين منفصلين على الأعماق المقيسة وصولا إلى الأعماق الفعلية . والمقصود بهذا المصطلح هو تصحيح الجزء الظاهر فوق سطح الماء أما تصحيح السلك المغمور (Wet-line correction) فيتعلق بجزئه المغمور تحت سطح الماء .

٤ — الفرع المعاود (الشرياني) Anabranch

فرع من مياه جارية يعود للاتصال بالمجرى الرئيسى مكونا جزيرة بين مجرى المياه .

٥ — زاوية الاستقرار Angle of repose

أكبر زاوية يشكلها السطح المائل مع المستوى الأفقى لكومة من مادة متماسكة أو لضفة ترابية .

٦ — زاوية الانسياق Angle of sag

متوسط الزوايا التى يأخذها سلك الجس مع الخط الرأسى .

٧ — تصحيح الزاوية أو تصحيح التخالف
Angularity correction, or skew correction

تصحيح الخطأ فى السرعة المقيسة الناشىء عن عدم تعامد اتجاه التيار مع مقطع قياس التصريف .

٨ — سرعة الاقتراب Approach, velocity of

(انظر Velocity of approach)

٩ — الطبقة الحاملة للماء Aquifer

تكوين جيولوجى مسامى حامل للمياه .

١٠ — الطبقة الحاملة للماء الارتوازى
Aquifer, artesian

(انظر Artesian aquifer,)

١١ — القحل Arid

وصف يطلق على منطقة أو مناخ يفتقران إلى الرطوبة الكافية للزراعة التى لا تعتمد على الرى الصناعى .

١٢ — الطبقة الحاملة للماء الارتوازى
Artesian aquifer

طبقة من الأرض حاملة للماء ، يكون فيها الماء محاصرا بطبقة تعلوها غير نفاذة نسبيا وهى بذلك تقع تحت ضغط كاف لرفع الماء فى آبار فوقها .

١٣ — مدة الأساس
Base period or Base days
عدد الأيام التى شملها حساب المقنن أو تحديده أو قياسه وتساوى غالبا مدة نمو المحصول .

١٤ — حمولة القاع Bed load
١ — ما يحمله مجرى المياه فوق القاع أو أعلى منه مباشرة من رمل أو غرين أو حصى أو حتات صخر ويكون لهذه المادة من الكثافة أو الحجم الحبيبي ما يعوق حركتها فى الظروف الطبيعية للتدفق فلا تعلو بعيدا عن القاع أو تساق لمسافة طويلة دون ملامسته .

٢ — كمية الغرين أو الرمل أو الحصى (أو أى حمل آخر من الحتات) التى تتدحرج على طول قاع المجرى ويعبر عنها غالبا بالوزن أو الحجم فى وحدة الزمن .

١٥ — صُوّة الإسناد (الرويبر) Bench mark
نقطة دائمة فوق أثر قديم أو منشأة دائمة يكون ارتفاعها فوق منسوب الإسناد معروفا أو محددا بميزانية دقيقة وذلك لاستخدامها كنقطة إسناد فى تحديد المناسيب الأخرى .

١٦ — الفيضان العريض الذروة
Broad-crested flood
فيضان تستمر ذروته مدة طويلة نسبيا .

١٧ — الجدول Brook
مجرى مائى صغير وضحل مستمر الجريان عادة وبصورة دوامية نوعا ما .

١٨ — المعايرة أو التقنين
Calibration, or Rating
(انظر Rating)

١٩ — السعة الحقلية Capacity, field
(انظر Field capacity)

٢٠ — الفيضان المدمر Catastrophic flood
فيضان ينشأ عن ظروف جوية نادرة الحدوث وعن أمطار بالغة الغزارة تنهمر مدة أطول كثيرا من مدة التركيز فوق المنطقة .

٢١ — المستجمع Catchment area
(انظر = Drainage area)

٢٢ — القناة Channel
١ — مجرى مياه طبيعى أو صناعى يمكن تمييزه بوضوح وتتحرك فيه المياه إما بصفة دورية أو مستمرة كما يطلق على مجرى المياه الذى يشكل حلقة اتصال بين كيان مائى وآخر .

٢ — الجزء العميق من النهر أو مجرى المياه الذى يتدفق فيه التيار الرئيسى .

٣ — جزء يتميز بعمق كاف للملاحة فى داخل كيان مائى ضحل لا يسمح للملاحة .

٢٣ — المجرى المستقر Channel, Stable
(انظر Stable channel)

٢٤ – المجرى المنتظم Channel, uniform
(انظر Uniform channel)

٢٥ – علم المناخ Climatology
العلم الذى يبحث فى دراسة المناخ فوق منطقة معلومة خلال مدة معينة كما يبحث فى العناصر الجوية لهذا المناخ من حيث علاقاتها الإحصائية بما فى ذلك قيمتها المتوسطة والعادية وتكرارها وتغيراتها وتوزيعها .

٢٦ – معامل التصريف :
Coefficient, discharge
(انظر Discharge coefficient)

٢٧ – معامل النفاذية
Coefficient of permeability,
أو (معامل الموصلية)
= Coefficient of conductivity
معدل سريان مائع خلال وحدة المقطع المستعرض لجسم مسامى تحت وحدة الميل الهيدرولى وفى درجة حرارة معينة .

٢٨ – معامل الموصلية
Conductivity, coefficient of
(انظر = Coefficient of permeability)

٢٩ – القناة المكشوفة Conduit, open
(انظر Open conduit)

٣٠ – الملتقى Confluence
مكان التقاء نهرين أو أكثر .

٣١ – معامل حوض التبخر :
Conversion coefficient
(انظر = Pan coefficient)

٣٢ – الضائع بالانتقال
Conveyance losses, or
أو الضائع بالتوصيل Transmission losses
المياه المفقودة فى رحلتها من مصدر التغذية إلى موقع الاستخدام سواء كانت تجرى فى مجار طبيعية أو صناعية . وتشمل المياه الضائعة ما يتبخر من سطح المياه المتسربة والنتح من النبات النامى فى مجرى المياه أو على طول ضفاف المجارى الطبيعية والترع .

٣٣ – تصحيح السلك الظاهر
Correction, air-line
(انظر Air-line correction)

٣٤ – العمق الحرج Critical depth
عندما تتدفق المياه فى قناة مكشوفة بمعدل معين فإن الطاقة الكلية للتدفق تختلف باختلاف عمق المياه . ويطلق المصطلح على العمق عند أدنى طاقة كلية .

٣٥ – قوة السحب الحرجة
Critical tractive force
قوة السحب المؤدية إلى بدء تحرك مواد القاع .

٣٦ – المدد التراكمى للنهر
Cumulative runoff
المجموع الكلى لمدد النهر خلال مدة معينة وكثيرا ما ترسم المجموعات المتتابعة مقابل الزمن .

٣٧ – مقياس سرعة المياه Current meter
جهاز لقياس سرعة المياه عند نقطة ما عن طريق تعرف عدد دورات الفناجين أو المراوح المتصادمة مع التيار فى وحدة الزمن .

٣٨ — منحنى الطلب Curve of demand

رسم بيانى لكمية المياه المطلوبة لأغراض الرى فى الأوقات المختلفة من موسم نمو المحصول .

٣٩ — منحنى الإيراد Curve of supply

رسم بيانى لكمية المياه المتاحة فى مدة معينة .

٤٠ — المياه الساكنة Dead water

مياه حركتها غير محسوسة .

٤١ — منحنى الطلب Demand, curve of

(انظر Curve of demand)

٤٢ — عمق المدد النهرى Depth of runoff

جملة المدد النهرى من مستجمع مقسومة على مساحة المستجمع .

٤٣ — الفيضان التصميمى Design flood

الفيضان المراعى فى تصميم الأعماق الصناعية أو فى حماية أى منطقة معينة .

٤٤ — التخزين المؤقت Detention storage

كمية المياه التى يمكن تخزينها موقتا كما تحدث فى أثناء الفيضان .

٤٥ — معامل التصريف
Discharge coefficient

نسبة التصريف الفعلى إلى التصريف المحسوب بالصيغة النظرية .

٤٦ — متوسط التصريف الشهرى
Discharge, mean monthly

(انظر Mean monthly discharge)

٤٧ — التصريف
Discharge, or Rate of flow

كمية المياه المارة بمقطع مستعرض معين لترعة أو مجرى فى وحدة الزمن .

٤٨ — موقع قياس التصريف Discharge site

موقع مختار على مجرى المياه لأخذ أرصاد السرعة ومساحة المقطع المستعرض لتعيين التصريف .

٤٩ — المفرق الحوضى أو الفاصل الحوضى
Divide

(انظر = Water parting)

٥٠ — الفاصل الجوفى Divide, phreatic

(انظر Phreatic divide)

٥١ — فاصل التضاريس
Divide, topographic

(انظر Topographic divide)

٥٢ — المستجمع
Drainage area, or Catchment area

المنطقة التى تزود البحيرة أو مجرى المياه أو الخزان بالتدفق السطحى الناشىء أصلا عن التساقط .

٥٣ — الجفاف Drought

مدة يظل فيها تساقط المطر غير كاف لنمو المحاصيل .

٥٤ ـ المقنن المائى الاقتصادى
Duty, economic water
(انظر Economic water duty)

٥٥ ـ مقنن الحقل Duty, farm
(انظر المقنن الصافى Net duty)

٥٦ ـ المقنن الصافى : Duty, net
(انظر Net duty)

٥٧ ـ المقنن المائى : Duty, water
(انظر Water duty)

٥٨ ـ مقياس السبر بالصدى Echo sounder

جهاز لتقدير عمق المياه فى مجرى أو بركة يقيس المدة بين توليد إشارة الجس وبين عودة صداها بعد أن تسبر القاع ويقوم الجهاز تلقائيا بتسجيل هذه المدة وتحويلها إلى عمق .

٥٩ ـ المقنن المائى الاقتصادى
Economic water duty

المقنن المائى الذى يؤدى إلى :

١ ـ أقصى إنتاج محصولى أو أقصى ربح صافى لكل وحدة مساحة عندما تكون الأرض هى المعيار المحدد .

٢ ـ أقصى إنتاج محصولى أو أقصى ربح صاف لكل وحدة من مياه الرى عندما تكون المياه هى المعيار المحدد .

٦٠ ـ المسامية الفعالة
Effective porosity

النسبة بين حجم المياه الذى يعطيه جسم مسامى تشبع بالمياه والحجم الكلى لهذا الجسم وذلك فى ظروف هيدرولية معينة .

٦١ ـ المطر الفعال Effective rainfall

كمية المطر التى ينشأ عنها مدد نهرى ويطلق فى مجال الرى على ما تحتفظ به التربة من جملة التساقط المتاح لإنتاج المحاصيل .

٦٢ ـ كفاية الرى Efficiency, irrigation
(انظر Irrigation efficiency)

٦٣ ـ الفرع Effluent or warnambool

يطلق على المجرى المتفرع من مجرى رئيسى أو من بحيرة كما يطلق على المجرى الذى تغذيه مياه جوفية

٦٤ ـ الطاقة الكلية Energy head

ارتفاع خط الميل الهيدرولى عند أى مقطع مضافا إليه طاقة الحركة المناظرة لمتوسط سرعة المياه فى هذا المقطع ، وقد تسند الطاقة الكلية إلى أى مستوى إسناد أو إلى مستوى مائل كمستوى قاع مجرى المياه .

٦٥ ـ خط الطاقة Energy line

خط يمر بارتفاعات الطاقة الكلية فى مجرى مياه ويعلو هذا الخط الميل الهيدرولى بقيمة تساوى طاقات الحركة عند كل المقاطع على امتداد المجرى .

٦٦ — المياه الموسمية الجارية
Ephemeral stream

مجرى مياه أو جزء منه يعتمد تدفقه اعتمادا مباشرا على المطر ويجف مجراه تماما فى أوقات معينة .

٦٧ — التبخر Evaporation

١ — عملية تحول المياه من حالة السيولة أو التجمد إلى الحالة الغازية .

٢ — ناتج التبخر .

٦٨ — متوسط التبخر السنوى
Evaporation, mean annual
(انظر Mean annual evaporation)

٦٩ — حوض التبخر
Evaporation tank, or Evaporation pan

حوض التجارب الذى يستخدم فى تحديد التبخر من سطح المياه تحت ظروف جوية و بانية مقيسة أو مرصودة .

٧٠ — الفيضان غير المتوقع
Extraordinary flood

فيضان يفوق الفيضان التصميمى .

٧١ — الضائع فى المزرعة Farm losses

كمية المياه المفقودة فى المزرعة بسبب سوء التوزيع وضعف التشغيل والتبخر والتخلل فى التربة نتيجة الإسراف فى الرى .

٧٢ — السعة الحقلية Field capacity

كمية المياه المحتجزة فى التربة بعد التخلص بالصرف من مياه الجذب الأرضى الزائدة وبعد أن يقل معدل حركة الماء إلى أسفل بصورة محسوسة .

٧٣ — الفيضان الخاطف Flash flood

فيضان قصير المدة فجائى الارتفاع تصحبه طفرة عالية فى معدل التدفق ويحدث عادة نتيجة مطر شديد فوق منطقة صغيرة .

٧٤ — مقياس العائمة Float gauge

كتلة من الخشب أو الفلين أو من الزنك المجوف والنحاس تطفو على سطح السائل فتسجل منسوبه أمام مسطرة قياس .

٧٥ — القياس بالعائمة Float gauging

قياس سرعة المياه باستخدام العائمة المثقلة.

٧٦ — الفيضان Flood

ارتفاع نسبي واضح فى منسوب النهر عن مقداره المعتاد . يطلق المصطلح أيضا على ما قد ينجم عن هذا الارتفاع من إغراق الأراضى المنخفضة كما يطلق على أى تجمع مائى يرتفع منسوبه ويتزايد حجمه ويطغى على أرض ليس مألوفا أن تغمر على هذا النحو .

٧٧ — الفيضان العريض الذروة
Flood, broad- crested
(انظر Broad- crested flood)

٧٨ — الفيضان المدمر Flood, catastrophic
(انظر Catastrophic flood)

٧٩ — الفيضان التصميمى Flood, design
(انظر Design flood)

٨٠ – الفيضان غير المتوقع Flood, extraordinary

(انظر Extraordinary flood)

٨١ – الفيضان الخاطف Flood, flash

(انظر Flash flood)

٨٢ – الفيضان حاد الذرو. Flood, sharp-crested

(انظر Sharp-crested flood)

٨٣ – التدفق Flow

تيار من الماء أو حركة المياه والغرين والرمل.. إلخ، أو التصريف أو جملة ما تحمله مجرى المياه .

٨٤ – التدفق الانسيابى Flow, laminar

(انظر Laminar flow)

٨٥ – التدفق الدوامى Flow, sinuous

(انظر Turbulent flow =)

٨٦ – التدفق المطرد Flow, steady

(انظ Steady flow)

٨٧ – التدفق الانسيابى Flow, stream line

(انظر Laminar flow)

٨٨ – التدفق الدوامى Flow, tortuous

(انظر Turbulent flow =)

٨٩ – التدفق الدوامى Flow, turbulent

(انظر Turbulent flow)

٩٠ – التدفق المنتظم Flow, uniform

(انظر uniform flow)

٩١ – قوة السحب الحرجة

Force, critical tractive

(انظر Critical tractive force)

٩٢ – قوة السحب Force, tractive

(انظر Tractive force)

٩٣ – الهدار الحر

Free weir = Clear overflow weir, = Free overfall weir

هدار غير مغمور لا يتأثر التصريف فوقه بمنسوب المياه فى الخلف .

٩٤ – مقياس (المنسوب) Gauge, or Gage

١ – جهاز أو مقياس مدرج أو أى نبيطة أخرى لرصد منسوب المياه فى المجرى أو تسجيله تلقائيا .

٢ – المنسوب الذى يسجله المقياس .

٩٥ – منسوب الإسناد Gauge datum

ارتفاع صفر المقياس فوق منسوب مقارنة معينة .

٩٦ – مقياس العوامة Gauge, float

(انظر Float gauge)

٩٧ – المقياس الأساسى (الخطافى أو المستدقم)

Gauge, hook and point

(انظر Hook and point gauge)

٩٨ – بئر المناسيب

Gauge well = float well = stilling well = recorder well

بئر صناعية مغلقة فى جوانبها وقاعها ، يركب بها جهاز لقياس المناسيب ، تتصل

بمياه النهر والترعة عن طريق مدخل أو أكثر والغرض منها إخماد أمواج المجرى بما يسمح لمنسوب المياه فى البئر بالارتفاع أو الهبوط تمشيا مع التغيرات الفعالة فى مناسيب النهر أو الترعة .

٩٩ — القياس بالعائمة Gauging, float

(انظر Float gauging)

١٠٠ — محطة القياس Gauging station

موقع مختار على مجرى المياه يجهز بالمعدات اللازمة لإعطاء البيانات الأساسية التى يبنى عليها التسجيل المنتظم للتصريف .

١٠١ — الهيدرولوجيا الجوفية

Geohydrology, or Ground water hydrology

فرع الهيدرولوجيا الذى يبحث فى المياه الجوفية من نواحى حدوثها وحركتها وتغذيتها ونزحها كما يبحث فى خواص الصخور التى تتحكم فى حركة المياه الجوفية وتخزينها وطرق فحص هذه المياه واستخدامها .

١٠٢ — خط الميل الهيدرولى

Grade line, hydraulic

(انظر Hydraulic grade line)

١٠٣ — درجة الميل الهيدرولى

Gradient, hydraulic

(انظر Hydraulic gradient)

١٠٤ — المياه الجوفية

Ground water = Underground water = Subterranean water

المياه التى توجد فى منطقة التشبع والتى تغذى الآبار والعيون والقنوات .

١٠٥ — الهيدرولوجيا الجوفية

Ground water hydrology

(انظر Geohydrology =)

١٠٦ — المياه الجوفية المخزونة

Ground-water storage

مرحلة الدورة المياهية التى تكون المياه فيها فى صورة مياه جوفية داخل منطقة التشبع بما فى ذلك مرحلة دخول المياه الى منطقة التخزين وخروجها منه .

١٠٧ — الطاقة الكلية Head, energy

(انظر Energy head)

١٠٨ — طاقة الضغط Head, pressure

(انظر Pressure head)

١٠٩ — طاقة الحركة Head, velocity

(انظر Velocity head)

١١٠ — أعالى النهر

Headwater, or Headwaters

الأحباس العليا للنهر قرب منبعه .

١١١ — المقياس الأسلى (الخطافى أو المستقيم)

Hook and point gauge

مقياس قابل للضبط يشتمل على عود معدنى مستدق الطرف يمكن تثبيته بحيث يلامس طرفه سطح المياه فاذا كان الطرف متجها إلى أعلى سمى الجهاز بالمقياس الأسلى الخطافى ، وإذا كان متجها إلى أسفل سمى بالمقياس الأسلى المستقيم .

١١٢ — الرطب Humid

وصف لمنطقة أومناخ تزيد فيهما الرطوبة على الاحتياجات الفعلية للزراعة الأمر الذى يقتضى فى الغالب توفير وسائل للصرف تخلصا من الرطوبة الزائدة ؛

١١٣ — الرطوبة النسبية Humidity, relative

(انظر Relative humidity)

١١٤ — خط الميل الهيدرولى

Hydraulic grade line

عندما تركب مقاييس ضغط المياه فى مجرى مغلق ، يكون خط الميل الهيدرولى هو الخط الذى يصل ما بين المناسيب التى يرتفع إليها الماء فى تلك المقاييس : وفى المجرى المكشوف يكون خط الميل الهيدرولى هو سطح الماء .

١١٥ — درجة الميل الهيدرولى

Hydraulic gradient

فى المجرى المغلق هو انحدار خط الميل الهيدرولى ، وفى المجرى المكشوف هو انحدار سطح المياه .

١١٦ — الهيدروجيولوجيا (الجيولوجيا المائية)

Hydrogeology

فرع الجيولوجيا الذى يبحث فى فعل المياه فى تغير الأرض لاسيما بالتحات والترسيب كما يبحث فى الظواهر المتصلة بذلك .

١١٧ — الجغرافيا المياهية (الهيدروجرافيا)

Hydrography

علم يبحث فى ظواهر معينة للمياه التى فوق سطح الأرض وخاصة من ناحية قياس أعماقها ورسمها على الخرائط وتحليلها ووصف أشكالها كما يبحث فى مواقع الأنهار والبحيرات والخزانات والمياه الضحلة والعميقة وسماتها الطبيعية ويعنى كذلك بالرياح والمد والجزر والتيارات .

١١٨ — الدورة الهيدرولوجية

Hydrologic cycle

الدورة المائية من البحر إلى اليابسة من خلال الغلاف الجوى وعودتها من اليابسة إلى البحر .

١١٩ — المعادلة المياهية (الهيدرولوجية)

Hydrologic equation

تساوى جملة تدفق المياه الداخلة منطقة ما فى مدة زمنية معينة مع جملة التدفق الخارج منها مضافا إليها صافى التغير فى مخزون المياه فى تلك المدة .

١٢٠ — المياهيات(الهيدرولوجيا) Hydrology

علم يبحث فى مياه الأرض بالأنهار والمجارى المائية والبحيرات وتشمل المياه فوق سطح الأرض وتحته كما تشمل المياه فى الجو كما يعنى هذا العلم بالتأثيرات الفيزيقية والكيميائية للمياه فى الأراضى وعلاقة المياه بالكائنات الحية ووظائف أعضائها والتأثيرات البيولوجية والفسيولوجية .

١٢١ — الأرصاد الجوية المائية (متيورولوجيا المياه)

Hydrometeorology

علم الأرصاد الجوية المتعلق بمياه الغلاف الجوى كالمطر والسحاب والثلج والبرد وأثر هذه المياه فى نظم التحكم فى مياه الفيضان وفى الزراعة .

١٢٢ – التصادم Impact

الاصطدام بين كتلتين أو أكثر أو بين الجسيمات وتيارات المياه مما ينجم عنه تحول فى طاقة الحركة .

١٢٣ – الرشح Infiltration

١ – نفاذ الماء إلى داخل التربة من خلال سطحها .

٢ – امتصاص التربة للماء من مختلف مصادره .

٣ – نفاذ الماء فى وسط مسامى .

٤ – الماء الراشح .

١٢٤ – رشح المطر Infiltration, rainfall

(انظر Rainfall infiltration)

١٢٥ – معدل الرشح Infiltration rate

١ – معدل نفاذ المياه فى سطح التربة ويطلق المصطلح عادة على حالة التساقط لكنه يطلق أيضا على نفاذ المياه الجارية أو الراكدة فوق التربة .

٢ – معدل نفاذ المياه الجوفية بالرشح إلى مسقاة أو سرداب أو مصرف أو مسرب تصريف أو أى مجرى جوفى آخر .

١٢٦ – الاعتراض Interception

عملية احتفاظ سطوح أوراق النبات وغصون الشجر والأعشاب وغيرها من المزروعات بمياه التساقط التى تتبدد بالتبخر دون أن تصل إلى سطح التربة – كما يطلق المصطلح على كمية المياه التى تتبخر بهذه الصورة .

١٢٧ – الفرجات

Interstice or Void (In a rock or soil)

فجوات فى الصخر أو التربة لا تشغلها مواد صلبة .

١٢٨ – كفاية الرى Irrigation efficiency

نسبة مياه الرى التى تستهلكها المحاصيل فى مزرعة أو حقل أو مشروع إلى كمية المياه المعطاة لها من مصادر الإيراد المائى .

١٢٩ – مياه الرى Irrigation water

المياه التى تسقى التربة صناعيا وهى لا تشمل مياه التساقط .

١٣٠ – خط تساوى المطر

Isohyet = Isohyetal line = Isopluvial line

خط بيانى يمر بالنقط التى تتساوى فيها كمية المطر (مقيسة بالعمق) .

١٣١ – خط تساوى المطر Isopluvial line

(انظر = Isohyet)

١٣٢ – زمن الانتقال Lag (time)

١ – بالنسبة لتصريف المياه أو منسوبها هو الزمن المنقضى بين حدوث تغيرات مقابلة لها فى تصريف المياه أو منسوبها عند مقطعين على النهر .

٢ – بالنسبة لمدد النهر من نزول المطر ، هو الزمن المنقضى بين بداية نزول المطر وذروة المدد النهرى .

٣ – بالنسبة لذوبان الثلج ، هو الزمن المنقضى بين بداية ذوبان الثلج وبداية المدد النهرى الناتج عنه ".

١٣٣ – التدفق الانسيابى
Laminar flow = Stream line flow,
ذلك النوع من التدفق الذى يتحرك فيه كل جسيم فى اتجاه مواز لحركة أى جسيم آخر والذى تكون فيه الطاقة الحركية متناسبة تقريبا مع السرعة وتصل الخطوط الانسيابية على امتداد طولها كله متميزا بعضها عن بعض فيما عدا تأثير الانتشار الجزئى وهو جد ضعيف .

١٣٤ – سلك السبر Lead line
(انظر = Sounding wire)

١٣٥ – علم المياه العذبة Limnology
الدراسة العلمية للمياه العذبة لا سيما مياه البحيرات والبرك بحيث يشمل دراسة ظروفها الفيزيقية والأحيائية والمياهية والجوية .

١٣٦ – خط الطاقة Line, energy
(انظر Energy line)

١٣٧ – حمولة القاع Load, bed
(انظر Bed load)

١٣٨ – الحمل العالق Load, suspended
(انظر Suspended load)

١٣٩ – سلك السبر Log line
(أنظر = Sounding wire)

١٤٠ – الضائع بالانتقال Losses, conveyance
(انظر Conveyance losses)

١٤١ – الضائع فى المزرعة Losses, farm
(انظر Farm losses)

١٤٢ – الضائع بالتوصيل Losses, transmission
(انظر = Conveyance losses)

١٤٣ – متوسط التبخر السنوى
Mean annual evaporation
متوسط مقدار التبخر فى عام مقيسا بوحدات العمق فى فترة رصد كاملة .

١٤٤ – المتوسط السنوى لكمية المطر
Mean annual rainfall
ما يستخلص من أرصاد فى مدة كافية للحصول على قيمة متوسطة تكاد تكون ثابتة .

١٤٥ – المتوسط السنوى لمدد النهر
Mean annual runoff
المقدار السنوى للمياه التى يحملها المجرى المائى الصارف لمستجمع ، وتكون مدة الرصد طويلة بحيث تعطى متوسطا يقرب من الحقيقة .

١٤٦ – متوسط العمق Mean depth
متوسط عمق المياه فى القناة أو المجرى ويساوى مساحة المقطع المستعرض مقسومة على عرض سطح المياه .

١٤٧ - متوسط التصريف الشهرى
Mean monthly discharge

المتوسط الشهرى للتصريف المرصود أو المستكمل بالاستقراء (Interpolated).

١٤٨ - السرعة المتوسطة Mean velocity

١ - تعبر عن السرعة المتوسطة عند موقع معين بالمجرى وتساوى ناتج قسمة تصريف المجرى على مساحة مقطعه المستعرض فى ذلك الموقع.

٢ - وقد يطلق المصطلح على حبس فى المجرى بقسمة التصريف على المساحة المتوسطة للمقطع المستعرض فى هذا الحبس.

٣ - السرعة المتوسطة فى الخط الرأسى هى المتوسط الموازن للسرعات المقيسة على أعماق مختلفة.

١٤٩ - علم الأرصاد الجوية (متيورولوجيا)
Meteorology

فرع العلوم الذى يبحث فى الظواهر الجوية، والقوانين الأساسية التى تنشأ عنها هذه الظواهر وتتحكم فيها.

١٥٠ - مقياس سرعة المياه Meter, current

(انظر Current meter)

١٥١ - المقنن الصافى أو مقنن الحقل
Net duty, or Farm duty

المقنن المائى المحسوب أو المقيس فى الحقل.

١٥٢ - القناة المكشوفة Open conduit

مجرى مكشوف تجرى فيه المياه.

١٥٣ - فوهة Orifice

ثقب أو فتحة فى لوح أو حائط أو فاصل تنفذ منه المياه ويستخدم فى الغالب لأغراض التحكم أو القياس.

١٥٤ - الجغرافيا المياهية الجبلية (الهيدروجرافيا الجبليه)
Orohydrography

فرع الجغرافيا المائية الذى يبحث فى علاقات الطبوغرافيا بصرف المياه.

١٥٥ - وادى السيل Ouady

(انظر Wadi)

١٥٦ - معامل حوض التبخر
Pan coefficient, or Conversion coefficient

نسبة التبخر من سطح مائى كبير الاتساع إلى التبخر من حوض التجارب.

١٥٧ - قرص الترقيم Pendant, or Tag

قرص معدنى يحمل رقم نقطة الرصد ويعلق فى حبل القياس.

١٥٨ - سلك القياس Pendant wire

حبل تحدد خط قياس التصريف ويحمل قرص الترقيم.

١٥٩ - التخلل Percolation

نوع من الانسياب بين طبقات التربة يحدث فى الفرجات المتصلة لمادة حبيبية مشبعة بتأثير الانحدار الهيدرولى الذى ينشأ غالبا تحت الأرض.

(ملحوظة) : الفرق بين الرشح والتخلل هو أن الأخير يعبر عن حركة الماء أو الرطوبة خلال النطاق المشبع داخل التربة ؛ على حين أن الرشح هو نفاذ الماء إلى داخل التربة من خلال سطحها.

١٦٠ — الرى الدائم Perennial irrigation

إمكان استمرار الرى طول السنة .

١٦١ — مدة الأساس Period, base

(انظر Base period)

١٦٢ — النفاذية Permeability

١ — خاصية المادة التى تسمح بحركة المياه خلالها بصورة محسوسة عندما تكون المادة مشبعة بها وخاضعة لتأثير ضغط هيدروستاتى بالمقدار المعتاد أن تتعرض له المياه الطبيعية تحت السطحية .

٢ — ويطلق المصطلح أيضا كمرادف لوحدة النفاذية .

١٦٣ — معامل النفاذية
Permeability, coefficient of

(انظر Coefficient of permeability)

١٦٤ — الفاصل الجوفى Phreatic divide

فاصل يحدد المنطقة التى تغذى كل مجموعة من المجارى المائية السطحية بالماء الجوفى .

١٦٥ — أنبوب « بيتو » Pitot tube

نبيطة لقياس سرعة المياه الجارية . وتشتمل أساسا على أنبوبة أفقية صغيرة لها فتحة موجهة ضد اتجاه التيار ومتصلة بأنبوبة رأسية يرصد فيها ارتفاع مستوى المياه فوق سطح المياه الجارية ، وقد تكون مزدوجة ذات فتحتين تتجه إحداهما ضد اتجاه التيار والأخرى مع اتجاه التيار ليكون الفرق بين المنسوبين فى عمودى المياه دليلا على السرعة .

١٦٦ — نقطة الارتكاز Pivot-point

نقطة على ضفة المجرى تبعد مسافة محددة عن خط قياس التصريف وتتلاقى عندها الأشعة الصادرة من نقطة الرصد على ذلك الخط .

١٦٧ — مقياس المطر Pluviometer

(انظر Rain gauge =)

١٦٨ — المسامية Porosity

١ — الحالة التى يكون فيها الجسم مشتملا على فرجات .

٢ — دلالة على خواص الفرجات فى تربة أو طبقة فيما يتصل بالاتصال ودرجة النفاذية .

٣ — النسبة بين حجم الفرجات فى كمية معلومة من مادة وبين الحجم الكلى لكتلتها .

١٦٩ — المسامية الفعالة Porosity, effective

(انظر Effective porosity)

١٧٠ — علم الأنهار Potamology

فرع الهيدرولوجيا المتعلق بالمجارى المائية السطحية .

١٧١ — التساقط Precipitation

١ — جملة ما يمكن قياسه من مدد مائى فى شتى صور الرطوبة الساقطة بما يشمل

الندى والمطر والضباب والثلج والبرد وجمد المطر (الخليط من المطر والبرد) ويعبر عن التساقط عادة بعمق من الماء السائل فوق سطح أفقي خلال يوم أو شهر أو سنة ومن ثم يسمى بالتساقط اليومى أو الشهرى أو السنوى .

٢ — عملية تساقط الرطوبة الجوية(سائلة أو جامدة) فوق الأرض أو سطح الماء .

١٧٢ — طاقة الضغط Pressure head

الطاقة عند أى نقطة فى مجرى مياه ممثلة بارتفاع خط الميل الهيدرولى فوق تلك المنطقة .

١٧٣ — السبرات الاستكشافية Probings

سبرات لتحديد عمق طبقة جامدة تحت قاع نهر أو مجرى كالصخر مثلا . ويطلق المصطلح على الجسات بالقيعان البنائية والترابية والطبيعية للقنوات وكذلك على فروش الرؤوس الحجرية والأعمال الوقائية أمام الهدارات وخلفها .

١٧٤ — تصريف المطر Rain discharge

متوسط كمية المطر التى تسقط فى مدة معينة فوق مستجمع المطر كله مقسومة على الزمن بالثانية .

١٧٥ — مقياس المطر

Rain gauge = Pluviometer

جهاز لقياس كمية المطر التى تسقط مكان وزمن معلومين .

١٧٦ — كمية المطر Rainfall

١ — التساقط فى شكل ماء :

٢ — كمية المطر التى تصل منطقة ما فى سطح الأرض معبرا عنها بعمق من المياه فوق تلك المنطقة مقيسا بالمليمتر أو البوصة :

١٧٧ — المطر الفعال Rainfall, effective

(انظر Effective rainfall)

١٧٨ — رشح المطر Rainfall infiltration

الجزء من كمية المطر الذى ينفذ إلى داخل التربة أو الصخر من خلال السطح ويساوى جملة التساقط ناقصة الفقد بسبب اعتراض النبات وما يؤول إلى المنخفضات أو أى تخزين آخر وما يتبخر من كافة السطوح الرطبة وما ينحدر كمدد نهرى .

١٧٩ — شدة المطر Rainfall intensity

معدل كمية المطر : وهو النسبة بين جملة كمية المطر والمدة التى يسقط خلالها .

١٨٠ — المتوسط السنوى لكمية المطر

Rainfall, mean annual

(انظر Mean annual rainfall)

١٨١ — تخلل المطر Rainfall penetration

العمق الذى تبلغه كمية معلومة من المطر فى تخللها لتربة أو لسطح صخرى والمدى الأقصى للتخلل هو مستوى المياه الجوفية .

١٨٢ – جرف المطر Rainwash

١ – جرف المطر للغرين والتراب وغيرهما كما يطلق المصطلح على المواد المجروفة بتأثير المطر .

٢ – زحف التربة والصخور السطحية بفعل الجاذبية الأرضية والتأثير التزليقى للمطر .

١٨٣ – التصريف Rate of flow,

(انظر Discharge =)

١٨٤ – التقنين أو المعايرة

Rating, or Calibration

١ – العلاقة التى تحددها التجربة بين الكميات المترابطة كالعلاقة بين سرعة دوران أجنحة عداد التيار وسرعة المياه .

٢ – عملية أخذ المقاسات أو الأرصاد بقصد التقنين أو المعايرة .

١٨٥ – مسجل المناسيب

Recorder, water-stage

(انظر Water-stage recorder)

١٨٦ – الرطوبة النسبية Relative humidity

نسبة بخار الماء فى الجو إلى مقدار البخار الذى يمكن أن يحتويه الجو نفسه فى حالة التشبع ويعبر عنها بنسبة مئوية .

١٨٧ – زاوية الاستقرار Repose, angle of

(انظر Angle of repose)

١٨٨ – وحدة الاحتياجات المائية

Requirement, unit water

(انظر Unit water requirement)

١٨٩ – الاحتياجات المائية

Requirements, water

(انظر Water requirements)

١٩٠ – الاحتجاز Retention

جزء من التساقط فوق مستجمع لا ينحدر خلال مدة معلومة كمياه جارية سطحية بمعنى أنه الفرق بين جملة التساقط وجملة المدد النهرى فى هذه المدة ويمثل التبخر والنتح والتسرب تحت سطح التربة والرشح كما يمثل أيضا فى المدد القصيرة التخزين السطحى والجوفى الموقتين . أما فى الأجل الممتد لعدة سنين فيقترب من مقدار التبخر بالنتح :
Evapotranspiration

١٩١ – مدد النهر Runoff

جزء من التساقط الكلى على منطقة معلومة ينتهى إلى مجار مائية سطحية طبيعية أو صناعية أو كمية المدد النهرى كله فى مدة معينة أو تصريف المياه فى المجارى المائية السطحية أمام مقطع معين .

١٩٢ – المدد التراكمى للنهر

Runoff, cumulative

(انظر Cumulative runoff)

١٩٣ – عمق المدد النهرى Runoff, depth of

(انظر Depth of runoff)

١٩٤ – جملة مدد النهر Runoff, total

(انظر Total runoff)

١٩٥ – زاوية الانسياق Sag, angle of

(انظر Angle of sag)

١٩٦ – منطقة التشبع Saturation, zone of

(انظر Zone of saturation)

١٩٧ – تركيز المواد الرسوبية

Sediment concentration

نسبة وزن المواد الرسوبية المخلوطة بالماء إلى جملة وزن المخلوط . ويعبر أحيانا عن تركيز المواد الرسوبية بنسبة حجم هذه المواد إلى حجم المخلوط .

ويعبر عادة عن قيم التركيز العالية بالنسبة المئوية وعن القيم المنخفضة بأجزاء في المليون .

١٩٨ – التسرب Seepage

١ – الحركة البطيئة للمياه خلال الشروخ الصغيرة والمسام والفرجات .... الخ في سطح مادة غير مشبعة . وهذه المياه إما أن تكون نافذة من تجمع مائي أو إليه فوق سطح الأرض أو تحته .

٢ – فقد المياه بالرشح من قناة أو خزان إلى تجمع مائي آخر أو من حقل زراعي ويعبر عن هذا الفقد غالبا بالكمية في وحدة الزمن .

٣ – المياه المتسربة أو المنبثقة من الأرض على طول خط مديد أو سطح فسيح تمييزا لها من النبع (Spring) حيث تنبثق المياه من بقعة محدودة .

ملحوظة : الفرق بين التخلل والتسرب هو أن الأخير يحدث خلال مادة غير مشبعة على حين يحدث الأول خلال مادة مشبعة .

١٩٩ – شريحة المقطع المستعرض

Segment (cross section)

مساحة من المقطع المستعرض حدودها خطان رأسيان متتاليان وقاع المجرى والسطح الحر للمياه .

٢٠٠ – شبه القحل Semiarid, or Subarid

مصطلح يطلق على منطقة أو مناخ إذا لم يكونا قحلين أو رطبين تماما وهنا تمكن أن تنمو المحاصيل ذات الاحتياجات المائية الضعيفة .

٢٠١ – شبه الرطب Semihumid

(انظر Subhumid =)

٢٠٢ – الفيضان حاد الذروة

Sharp-crested flood

فيضان تستمر ذروته مدة جد قصيرة ثم لايلبث أن يهبط سريعا إلى ما دون منسوب الفيضان .

٢٠٣ – الهدار حاد العتبة

Sharp-crested weir=Sharp-edged weir = Thin-plate weir

هدار عتبته لوح رأسي رفيع يشكل على الوجه الذي يجعل المياه تقفز من فوقه فتلامس سطح العتبة في خط مستقيم .

٢٠٤ – الغاطس الانسيابي (الطوربيدى)
Sinker, torpido
(انظر Torpido sinker)

٢٠٥ – موقع قياس التصريف
Site, discharge
(انظر Discharge site)

٢٠٦ – تصحيح التخالف أو تصحيح الزاوية
Skew correction
(انظر = Angularity correction)

٢٠٧ – انحدار سطح المياه Slope
(انظر = Surface slope)

٢٠٨ – مقياس السبر بالصدى
Sounder, echo
(انظر Echo sounder)

٢٠٩ – قضيب السبر
Sounding rod, or Sounding stick

قامة مدرجة تجس يفضل أن تزود بقرص أفقي عند نهايتها ، وفى المجارى العميقة السريعة التدفق يستخدم سلك مزود بثقل .

٢١٠ – سلك السبر
Sounding wire = Log line = Lead line

سلك لين يعلق فى نهايته ثقل ويستخدم فى قياس أعماق الأنهار .

٢١١ – السبرات Soundings

أعماق المياه فى المجرى المقيسة بالقامة أو السلك فيما بين السطح والقاع .

٢١٢ – المجرى المستقر Stable channel

مجرى ترابى غير مبطن ، ولا يرسب فيه الغرين ولا تحته المياه خلال مدة طويلة .

٢١٣ – محطة القياس Station, gauging
(انظر Gauging station)

٢١٤ – التدفق المطرد Steady flow

١ – التدفق الذى يظل فيه التصريف المار بنقطة معينة ثابتا .

٢ – التدفق الذى لا يتغير فيه متجه السرعة مع الوقت بالنسبة لأى نقطة أو مقطع .

٢١٥ – التخزين Storage

حجز المياه فى خزانات سطحية أو جوفية بغرض استخدامها [illegible] . ويختلف التخزين عن الموازنة (Regulation) فى أن الأخيرة تعبر عما عن الحجز المؤقت للمياه ويطلق المصطلح أيضا على كمية المياه المخزونة .

٢١٦ – التخزين المؤقت Storage, detention
(انظر Detention storage)

٢١٧ – المياه الجوفية المخزونة
Storage, ground-water
(انظر Ground-water storage)

٢١٨ – الماء الجارى Stream

١ – الماء الجارى فى قناة سطحية طبيعية كما يطلق على المياه الجارية فى قناة صناعية مكشوفة أو مغطاة ويطلق أيضا على نافورة المياه المنبثقة من فوهة ، وأحيانا على المياه الجوفية الجارية .

٢ – يطلق المصطلح على تيار الماء فى البحر أو المحيط إذا كان محدد المعالم تماما .

٢١٩ – شبه القحل Subarid

(انظر Semiarid =)

٢٢٠ – شبه الرطب

Subhumid or Semihumid

مصطلح يطلق على منطقة أو مناخ حين تكون الرطوبة فى مجموعها كافية لاحتياجات جميع المحاصيل إلا أن عدم انتظام تساقط المطر على مدار السنة يقتضى توفير وسائل الرى لزيادة الغلة .

٢٢١ – الهدار المغمور

Submerged weir = Drowned weir

هدار يكون منسوب المياه خلفه مساويا لمستوى العتبة أو أعلى منها فيتأثر معدل التصريف بمنسوب المياه فى الخلف .

٢٢٢ – المياه تحت السطحية

Subsurface water

كل المياه التى تحت سطح الأرض (أى داخل اليابسة) .

٢٢٣ – المياه الجوفية Subterranean water

(انظر Ground water =)

٢٢٤ – منحنى الإيراد Supply, curve of

(انظر Curve of supply)

٢٢٥ – انحدار سطح المياه

Surface slope, or Slope

ميل سطح المياه معبرا عنه بالنسبة بين تغير الارتفاع ووحدة طول الانحدار فهو جيب الزاوية المحصورة بين سطح المياه والمستوى الأفقى ويستخدم فى العادة ظل الزاوية فى التعبير عن هذا الانحدار دون أن يترتب على ذلك خطأ ملحوظ إلا فى الانحدارات الشديدة .

٢٢٦ – الحمل العالق Suspended load

الجسيمات المتحركة فى المجرى خارج فرش القاع وتكون الجسيمات العالقة محمولة بالسائل بصفة مستمرة .

٢٢٧ – قرص الترقيم Tag, or pendant

(انظر Pendant or tag)

٢٢٨ – فاصل التضاريس

Topographic divide

فاصل يحدد المنطقة التى يستمد منها المدد السطحى .

٢٢٩ – الغاطس الانسيابى (الطوربيدى)

Torpido sinker

ثقل انسيابى يربط بنهاية سلك السبر ويستخدم فى حالة المياه السريعة الجريان .

٢٣٠ — السيل Torrent

مياه جارية بسرعة كبيرة أو بصورة دوامية شديدة كما يحدث فى أثناء الفيضان أو عند هبوط المياه من منحدر حاد .

٢٣١ — جملة مدد النهر Total runoff

مدد النهر من جميع مصادر المستجمع : فى خلال مدة محدودة أوفى أثناء عاصفة ممطرة معينة :

٢٣٢ — قوة السحب

Tractive force, or Boundary shear

القوة التى توثر بها المياه فى المحيط المغمور للمجرى بسبب حركتها وتعمل هذه القوة فى اتجاه التدفق وليس عموديا على سطح المحيط المغمور كما يفعل الضغط الساكن (الاستاتيكى) للمياه وفوق ذلك ليست هى القوة المؤثرة فى الجسم الواحد ولكنها القوة المؤثرة فى مساحة معينة من قاع المجرى أو جانبيه . •

٢٣٣ — الدوامة Turbulence

تمزق النمط العام للتدفق بسبب الاضطرابات الناشئة عن دوامات تتولد فى المنطقة الابتدائية لعدم الاستقرار وتنتشر سريعا خلال المائع .

٢٣٤ — التدفق الدوامى

Turbulent flow = Sinuous flow = Tortuous flow

ذلك النوع من التدفق الذى يتحرك فيه أى جسم فى أى اتجاه بالنسبة لأى جسم آخر والذى يكون فيه فقد الضغط متناسبا تقريبا مع مربع السرعة .

٢٣٥ — المياه الجوفية Underground water

(انظر Ground water =)

٢٣٦ — المجرى المنتظم Uniform channel

مجرى لا يتغير مقطعه المستعرض على طول امتداده ويكون تخطيطه مستقيما وانحداره ثابتا .

٢٣٧ — التدفق المنتظم Uniform flow

يكون تدفق السائل فى القناة المكشوفة منتظما إذا ظلت عناصر التدفق ثابتة من مقطع إلى مقطع كعمق السائل ومساحة مقطعه المستعرض وسرعته وانحداره الهيدرولى وفى هذه الحالة يكون خط سطح السائل موازيا للقاع .

٢٣٨ — وحدة الاحتياجات المائية

Unit water requirement

وزن الماء الذى يستهلكه النبات فعلا فى إنتاج وحدة الوزن من المحصول .

٢٣٩ — سرعة الاقتراب

Velocity of approach

متوسط السرعة فى مجرى المياه أمام العمل الصناعى مباشرة .

٢٤٠ — طاقة الحركة Velocity head

(١) مسافة السقوط الذى ينبغى أن يجتازه جسم ساقط سقوطا حرا بقوة الجاذبية الأرضية لكى يكتسب السرعة التى يتحرك بها .

(٢) الارتفاع الرأسي النظرى الذى يمكن أن يصل إليه سائل بسبب طاقة حركته ويساوى مربع السرعة مقسوما على ضعف عجلة الجاذبية الأرضية .

٢٤١ — السرعة المتوسطة Velocity, mean

(انظر Mean velocity)

٢٤٢ — اللزوجة Viscosity

مقاومة حركة الانزلاق النسبي بين جسيمات المائع ، وسببها قوة التماسك بين هذه الجسيمات .

٢٤٣ — الفرجات

Void or Interstice (in a rock or soil)

(انظر Interstice)

٢٤٤ — وادى السيل

Wadi = Wady = Ouady

يطلق على الأخدود المائى أو واديه ويكون جافا فى غير موسم الأمطار .

٢٤٥ — المياه الساكنة Water, dead

(انظر Dead water)

٢٤٦ — المقنن المائى Water duty

كمية المياه اللازمة لرى مساحة معينة بغرض إنضاج محصولها منسوبة إلى تلك المساحة ويربط المقنن بمدة أساسية وبمكان القياس .

٢٤٧ — مياه الرى Water, irrigation

(انظر Irrigation water)

٢٤٨ — الفاصل الحوضى أو المفرق الحوضى

Water parting or Divide

قمة أو حد يفصل ما بين مستجمعين متتاخمين .

٢٤٩ — الاحتياجات المائية

Water requirements

تطلق على كمية المياه على اختلاف مصادرها (التى يحتاج إليها الحقل فى مدة معينة تحت ظروفه السائدة بما يكفل نمو النباتات وتمام نضجها) وتشمل كمية التبخر وغيرها مما يتعذر تحاشيه اقتصاديا ، كما أنها تطلق على ما يحتاج إليه الاستهلاك الموسمى من مياه الرى مضافا إليه الضائع بالتخلل الذى يتعذر تجنبه ويعبر عنها عادة بوحدات ارتفاع المياه فى الحقل أو وحدات حجمها لكل وحدة من مساحة الحقل .

٢٥٠ — مسجل المناسيب

Water-stage recorder
= water-level recorder

جهاز يرسم خطا بيانيا لتغيرات منسوب سطح المياه مع الزمن .

٢٥١ — السنة المائية (السنة الهيدرولوجية)

Water year

مدة اثنى عشر شهرا تكون دورة سنوية كاملة لتدفق مياه المجرى النهرى وتختار لتمثيل معطيات تدفق المياه فى ذلك المجرى.

٢٥٢ — منطقة التأثير الجوى

Weathering, zone of

(انظر Zone of weathering)

٢٥٣ — الهدار Weir

حاجز مصمت ينشأ على عرض المجرى إما لتحويل التصريف أو التحكم فيه أو قياسه.

٢٥٤ — الهدار الحر Weir, clear overflow

(انظر Free weir)

٢٥٥ — الهدار المغمور Weir, drowned

(انظر Submerged weir)

٢٥٦ — الهدار الحر Weir, free

(انظر Free weir)

٢٥٧ — الهدار الحر Weir, free overfall

(انظر = Free weir)

٢٥٨ — الهدار حاد العتبة

Weir, sharp-crested

(انظر Sharp-crested weir)

٢٥٩ — الهدار حاد العتبة

Weir, sharp-edged

(انظر Sharp-crested weir)

٢٦٠ — الهدار المغمور Weir, submerged

(انظر Submerged weir)

٢٦١ — الهدار حاد العتبة Weir, thin-plate

(انظر Sharp-crested weir)

٢٦٢ — بئر المناسيب Well, float

(انظر = Gauge well)

٢٦٣ — بئر المناسيب Well, gauge

(انظر Gauge well)

٢٦٤ — بئر المناسيب Well, recorder

(انظر = Gauge well)

٢٦٥ — بئر المناسيب Well, stilling

(انظر = Gauge well)

٢٦٦ — سلك القباس Wire, pendant

(انظر Pendant wire)

٢٦٧ — منطقة التهوية Zone, aeration

(انظر Aeration zone)

٢٦٨ — منطقة التشبع

Zone of saturation

جزء من اليابسة تكون فيه الفرجات التربة المنفذة ممتلئة كلها بالمياه الواقعة تحت ضغط المياه الساكنة (ضغط هدروستاتي) يفوق الضغط الجوي . وهو جزء اليابسة الذي تمد العيون والآبار بالمياه ويحتوي على المياه الجوفية .

٢٦٩ — منطقة التأثير الجوي

Zone of weathering

الطبقة الخارجية من القشرة الأرضية الشاملة للسطح المكشوف والجزء المعرض لعوامل التلف بالتأثير الجوي وبفعل المطر الصقيع والأكسدة بسبب المسامية والتشقق.

مصطلحات الجيولوجيا[1]

اولا — مصطلحات فى علم الاستراتيجرافيا	(Stratigraphy)
ثانيا — مصطلحات فى الجيولوجيا الطبيعية	(Physical geology)
ثالثا — مصطلحات فى الجيولوجيا الاقتصادية	(Economic geology)
رابعا — مصطلحات فى علم البلورات	(Crystallography)
خامسا — مصطلحات فى علم المعادن	(Mineralogy)
سادسا — مصطلحات فى الجيولوجيا العامة	(General geology)
سابعا — مصطلحات فى الجيوفيزيقا	(Geophysics)
ثامنا — مصطلحات فى الجيوكيمياء	(Geochemistry)
تاسعا — مصطلحات فى جيولوجيا البترول	(Petroleum geology)

(١) أعدتها لجنة الجيولوجيا بالمجمع ، وأقرها المؤتمر فى الجلسة الرابعة (بتاريخ ١٥ - ٢ - ١٩٧٣) .

مصطلحات فى الجيولوجيا

أولا — مصطلحات فى علم « الاستراتجرافيا »
(Stratigraphy)

١ — م . س m.y.

اختصار للتعبير عن مليون سنة .

٢ — باطن sole

(أ) السطح السفلى لطبقة رسوبية .

(ب) أقل السطوح الدسرية مستوى فى منطقة للدسر المضاعف .

٣ — دليل استراتجرافى
stratification index

رقم ينتج من ضرب عدد الطبقات فى وحدة استراتجرافية فى مائة وقسمة الحاصل على تخانة الوحدة نفسها .

٤ — حركة بناء الجبال الاستيرية
Styrian orogeny

حركة أرضية حدثت فى عصر الميوسين الباكر .

٥ — تكوين باطن Subcrop

(أ) وجود الطبقات بالسطح السفلى لوحدة استراتيجرافية متكاملة تلى مباشرة سطح عدم توافق بين ، حيث يكون التخطى ظاهراً جداً .

(ب) منطقة فيها تكوين معين يقع مباشرة تحت سطح عدم توافق ظاهر .

٦ — خريطة التكوين الباطن subcrop map

(أ) خريطة تبين الجيولوجيا القديمة لمنطقة ما

(ب) خريطة جيولوجية توضح توزيع التكوينات الواقعة فوق أسطح عدم التوافق المباشر .

٧ — حركة بناء الجبال السوديتية
Sudetian orogeny

حركة أرضية (ثورة جيولوجية) حدثت فى أواخر العصر الكربونى المبكر .

٨ — حركة بناء الجبال تحت الهرسينية
subhercynian orogeny

حركة أرضية كبيرة حدثت فى النصف المتأخر من العصر الطباشيرى .

٩ — تطبق متماثل
symmetrical bedding

وصف للترتب المتوازن الذى يتتابع عليه بعض الأنماط الصخرية أو السحنية ، ويمكن توضيح النظام المتماثل بالتسلسل الآتى :

١—٢—٣ — ٢— ١—٢—٣—٢—١ ...الخ

١٠ — مدى النطاق المحلى teilchron

وحدة الزمن الجيولوجى التى تناظر النطاق المحلى .

١١ — النطاق المحلى teilzone

المدى الاستراتجرافى المحلى لنوع أو جنس من حفريات النبات أو الحيوان .

١٢ — تكوين طغيانى زمنى
time transgressive formation

تكوين تراكمت رسوبياته نتيجة لطغيان اليم على البر مع طول الزمن ، ولهذا يكون عمره فى مكان ما مختلفا عنه فى آخر . وقد يمثل هذا التكوين نطاقا مركزه إما خط شاطئ متقدم ، وإما منحسر .

١٣ — تكوين انتقالى زمنى
time transitional formation

تكوين يشتمل على مستوى جيولوجى زمنى هام ، ويتكون من طبقات تتبع وحدتين زمنيتين صخريتين متجاورتين . مثال ذلك النظم الجيولوجية .

١٤ — وحدة الزمن
time unit = geologic time unit

جزء من مقياس زمنى يناظر وحدة زمنية طبقية ، وأمثلتها الفترات والعصور الجيولوجية .

١٥ — المقدار الزمنى time value

مدة جيولوجية ممثلة بوحدة طبقية (استراتجرافية) أو بعدم توافق ، أو بمجموعة من الحفريات ، أو ما شابه ذلك .

١٦ — قمة طبقية top

أعلى مستوى فى الطبقة يفصل بينها وبين مايعلوها من تكاوين ، ويستخدم فى الخرائط التركيبية .

١٧ — تطبق متقاطع سيلى
torrential cross-bedding

طبقات صخرية رقيقة أنقية تتوالى مع طبقات متقاطعة مكونة من حبيبات أغلظ حجما ، ويعتقد أنها تنشأ من الأمطار الغزيرة المسببة للسيول فى المناخ شبه الصحراوى الذى يسود فيه تأثير الرياح .

١٨ — غير متوافق unconformable

مصطلح يطلق على مجموعة تتميز بعدم التوافق طبقيا مع الصخور التى فى أسفلها . وبمعنى أنها لاتتبع الطبقات السفلى فى ترتيب زمنى متصل ، أو فى وضع مواز .

١٩ — لا توافق unconformity

سطح حت أو انقطاع ترسيب يفصل بين الطبقات الحديثة والصخور القديمة ، وبذلك يكون غير متوافق . (انظر :
angular unconformity, disconformity, local unconformity, nonconformity).

٢٠ — علوى upper

صفة تدل على مرحلة متأخرة من تكوين جيولوجى .

٢١ — الأورالى Uralion

الجزء العلوى من العصر الكربونى العلوى .

٢٢ ــ الڤلميرى Valmeyerean
الجزء الأوسط من المرحلة الميسيسبية "Mississipian" من العصر الكربونى :

٢٣ ــ الحركة الأوروجينية الفارسكية
Variscan orogeny
= الحركة الأوروجينية الهرسينية
= Hercynian orogeny
سلسلة من الحركات الأرضية التى حدثت فى الحقب الباليوزوى ابتدأت فى العصر الديفونى المتأخر واستمرت حتى نهاية العصر البرمى .

٢٤ ــ الجبال الفارسكية Varisides
نظام من الجبال قام فى الحقب الباليوزوى المتأخر ، وبخاصة فى وسط أوربا ، وتقابل الجبال الهرسينية تقريبا .

٢٥ ــ الفنتورى Venturien
عصر البليوسين الأوسط .

٢٦ ــ خريطة التغير الرأسى
vertical variability map
خريطة جوية توضح علاقات التغير الرأسى فى الاستراتجرافيا وتساعد على تقسيم وحداتها الأساسية إلى وحدات فرعية .

٢٧ ــ الفندبونى Vindobonian
عصر الميوسين الأوسط .

٢٨ ــ الفرجيلى Virgilian
الجزء العلوى للمرحلة البنسلفانية "Pennsylvanian" من العصر الكربونى .

٢٩ ــ الفرجلورى ــ الأنيسى
Virglorian = Anisian
المرحلة الثانية من العصر الثلاثى :

٣٠ ــ العصر الفرجولى Virgulian
الجزء العلوى من المرحلة الكمبريدجية "Kimmeridgian" التابعة للعصر الجورى :

٣١ ــ الفيزى Visian
الجزء العلوى من العصر الكربونى السفلى .

٣٢ ــ العصر الفراكونى Vraconian
عصر جيولوجى تمثله صخور قاعدة العصر الطباشيرى العلوى وصخور قمة العصر الطباشيرى السفلى .

٣٣ ــ العصر الويستفالى Westphalian
أواسط العصر الكربونى الأعلى .

٣٤ ــ العصر الويلارى Wheelerian
عصر البليوستوسين السفلى ، أو البليوسين العلوى .

٣٥ ــ البرمى العلوى (الزيخشتين) .
Zechstein
النصف الأحدث من الحقب البرمى .

٣٦ ــ العصر الزيمورى Zemorrian
أقدم طبقات حقب الميوسين .

ثانيا — مصطلحات فى الجيولوجيا الطبيعية
(Physical Geology)

١ — حد « م » = عدم استمرار « م »
M-boundary = M-discontinuity
= عدم استمرار موهوز وفيتشيش
= Mohorovicis discontinuity
= "Moho" = (موهو)

عدم استمرار زلزالى (سيزمى) يقع على بعد حوالى ٣٥ كيلو مترا تحت القارات وحوالى ١٠ كيلو مترات تحت المحيطات ، ويفصل قشرة الأرض عن برنسها .

٢ — قشرة « م » M-crust

طبقة بازلتية من طبقات القشرة الأرضية، سمكها حوالى ٨,٣ من الكيلومترات ، وتقع مباشرة فوق حد « موهو » ، ويحدث فيها التحرف اللدن نتيجة للحركات التكتونية فقط .

٣ — ماء الجليد المنصهر .
melt water (meltwater)

ماء ناتج من انصهار الجليد ، أو جليد المثالج .

٤ — نيزك حديدى متوسط mesosiderite

نيزك حجرى حديدى يتكون من النيكل والحديد ، ويتضمن مادة صخرية من الهيپرثين الأنورثيت ، وكذلك الأوليفين ، ولكنه يكون على الأعم فى بلورات منفصلة تكون عادة كبيرة الحجم نوعا .

٥ — الغلاف المتوسط mesosphere

(أ) طبقة قوية ثخينة مفروض وجودها بين الغلاف الضعيف واللب الحديدى المركزى .

(ب) الجزء الخارجى من الغلاف الجوى بين ارتفاع من ٤٠٠ و ١٠٠٠ كيلو متر من سطح البحر .

٦ — مناخ متوسط الحرارة
mesothermal climate

نوع من المناخ يمتاز باعتدال حرارة وأمطاره ، ووفرة شمسه .

٧ — جوى meteoric

نسبة إلى الجو أو إلى النيازك أو توابعها ، ويطلق كذلك على كل ما يجرى فى الجو من ظواهر وعوامل طبيعية .

٨ — تحات جوى meteoric erosion

العمليات التى تحدث نتيجة للمؤثرات الجوية مثل المطر والرياح .

٩ — نبع معدنى mineral spring

نبع يحوى ماؤه كميات كبيرة من الأملاح المعدنية عادية أو نادرة .

١٠ – ماء معدنى mineral water

يطلق على المياه التى تخرج من باطن الأرض وتحتوى على كمية من ملح معدنى بنسبة تؤثر فى طعمها ؛

١١ – التصرف المعتدل من المياه
moderate quantities of water

تصرف الماء بكميات تتردد بين ١٥٠,٠٠٠ ١,٥٠٠,٠٠٠ جالون فى اليوم .

١٢ – ثقب موهو Mohole

ثقب عميق وبدئ فى تنفيذه الغرض منه اختراق قشرة الأرض والوصول إلى برنسها. وقد سمى بهذا الاسم نسبة إلى عالم الطبيعة اليوغوسلافى « موهوزوفيستش » .

١٣ – طبقة قاعدية substratum

(أ) طبقة سفلية من الصخر أو من التربة تقع مباشرة تحت طبقة أخرى

(ب) نطاق من البازلت الزجاجى مفترض وجوده تحت الغلاف الصخرى للأرض أو تحت الطبقة الجرانيتية الخارجة منها .

١٤ – أرضى telluric

نعت لكل مايتعلق بالأرض وبخاصة مايتعلق بأعماقها .

١٥ – خطوط التوقيت timing lines

علامات أو خطوط موضحة على أشرطة التسجيل الزلزلية (السيزمية) بدقة بالغة على مسافات زمنية محددة (تعادل عادة ٠١ر من الثانية ، أو ٠٠٥ر من الثانية) ويقاس بها زمن تسجيل زلزلة معينة . وتشتمل آلة التوقيت هذه على شوكة رنانة دقيقة تحدد الأزمنة القصيرة جدا :

١٦ – نضج طوبوغرافى
topographic maturity

مرحلة فى دورة التحات بالمياه الجارية تتميز بأعلى درجة من تنوع الأشكال ، وذلك حينما يزيد عدد الوديان وتتسع مجارى الأنهار :

١٧ – سلم طوبوغرافى
topographic scale,
= نسيج طوبوغرافى
= topographic texture

أوضاع الوحدات الطوبوغرافية أو تجمعاتها أو طريقة ترتيبها فى منطقة تتخللها مجارى الأنهار :

١٨ – طوبوغرافية topography

المعالم الفيزيقية التى يمكن تمثيلها على الخرائط ، مثل التضاريس ، وخطوط المناسيب لسطح الأرض :

١٩ – طوبولوجيا topology

دراسة طوبوغرافية لمنطقة معينة ، و بخاصة مايتصل بكشف تاريخ طوبوغرافيتها .

٢٠ — سيل torrent

الماء الغزير الذى ينساب بسرعة كبيرة فى مجرى مؤقت ويطلق على كل ماينساب بسرعة فى مجرى ، وذلك مثل انسياب اللابة :

٢١ — المنطقة الحارة Torrid Zone

الجزء من الأرض المحصور بين المدارين ، ينصفه خط الاستواء ، ويعرف بالمنطقة الاستوائية . وتعتبر أكبر المناطق المناخية مساحة على الكرة الأرضية ، إذ تشمل نحو نصف مساحتها .

٢٢ — كثيب مستعرض transverse dune

تجمع من الرمل غير متماثل يمتد مستعرضا فى اتجاه الرياح ويكون انحداره فى الاتجاه المقابل للرياح خفيفا على حين يكون انحداره فى الاتجاه المدابر للرياح شديدا ، وذلك حينما يكون الكثيب نشيطا .

٢٣ — ارتجاف — رجفة tremor

زلزال منخفض الشدة ، أو حركة ذبذبية سريعة ، ويطلق المصطلح على كل اهتزاز ضعيف ينتاب القشرة الأرضية .

٢٤ — طريقة التقسيم الثلاثى
tripartite method

نظام لتعيين السرعة الظاهرية السطحية لحركة زلزالية ، واتجاه انتشار موجاتها الدقيقة أو ما هو أكبر منها ، وذلك بتحديد الأوقات التى تمر فيها الموجة الزلزالية معينة بثلاث نقط منفصلة .

٢٥ — أنبوب بيتو U-tube = Pitot tube

أنبوبة صغيرة يثنى أحد طرفيها بزاوية قائمة ، ليغمس فى مجرى متدفق بحيث يكون مستوى الفتحة عموديا على اتجاه التدفق : ويقاس الضغط الذاتى للمجرى بمقدار ارتفاع عمود السائل الذى يدفعها إلى أعلى : وتستخدم هذه الأنبوبة التى على هيئة حرف (ل) اقياس معدل التدفق لآبار الغازات ، وتنسب إلى مخترعها « بيتو » :

٢٦ — رطوبة غير متاحة
unavailable moisture = (bound moisture)

غشاء من الماء يلتصق بحبيبات التربة بالامتزاز ، أو بأية قوة أخرى ، ولايمكن للنبات أن يستفيد منه :

٢٧ — وادى مجرى قديم Urstromtal

واد بائد يقطعه مجرى قديم يجرى بالقرب من حافة مثلجة سابقة .

٢٨ — واد valley (Lat. vallis)

مسلك منخفض من الأرض يمتد بين سلاسل من الجبال أو التلال ، ويستقبل مصارف المياه من المرتفعات المحيطة به ويجرى فيه غالبا نهر أو أى مجرى مائى :

٢٩ — حشو الوادى valley fill

فتات الصخور المتراكمة الناتجة من نحات الجبال وتشغل مجرى الوادى :

٣٠ — مسطح الوادى valley flat

الأرض المسطحة من الوادى المنحصر فى داخلها المجرى المائى .

٣١ — مثلجة الوادى valley glacier

طبقة من الثلج تشغل أرض الوادى كلياً أو جزئياً .

٣٢ — سداد الوادى (سطام الوادى) valley plug

تخصر موضعى فى مجرى الوادى ينتج من عائق مابسبب الترسيب السريع .

٣٣ — جانبية الوادى (بروفيل الوادى) valley profile

هو الخط الذى يصل أقل النقط ارتفاعا فى مجرى الوادى .

٣٤ — غور وادىّ valley sink

منخفض ممتد أو سلسلة من المنخفضات المتصلة التى تكون واديا .

٣٥ — نظام وادىّ valley system

الوادى وما يتصل به من روافد .

٣٦ — مسلك وادىّ valley tract

جزء وسط من المجرى يتميز بانحدار معتدل .

٣٧ — حاشيتا الوادى valley train

بقايا فتات الصخور التى يلفظها المجرى المائى على جانبيه وتبقى فى داخل الوادى من جانبيه كأشرطة ممتدة بطوله .

٣٨ — نطاق فان آلن الإشعاعى Van Allen radiation zone

نطاق من الإشعاع القوى ، كعكى الشكل على ارتفاع يتردد بين ١٠٠٠٠ و ٣٠٠٠٠ ميل فوق سطح الأرض ، ويكون موازيا لخط الاستواء .

٣٩ — الحزام البركانى volcanic belt

مجموعة من البراكين متراصة إما على استقامة واحدة ، وإما على هيئة قوس بانتشار واسع على حافات القارات أو فى قيعان المحيطات ، وكل ذلك نتيجة للحركات الأوروجينية .

٤٠ — سحابة بركانية volcanic cloud

سحابة تتكون من بخار ماء بركانى متكثف جزئيا مختلط برماد وغبار بركانيين وتكون غالبا مشحونة بالكهرباء — وكثيرا ماتعلو السحابة بركانها بارتفاع شاهق قد يصل إلى بضعة كيلو مترات .

٤١ — حشد بركانى volcanic cluster

مجموعة متجاورة من البراكين والفوهات والقصبات البركانية لا تتميز بأى ترتيب معين .

٤٢ — مخروط بركانى volcanic cone

مرتفع جبلى مخروطى الشكل أو هضبة على هيئة مخروط مكون من صخور بركانية .

٤٣ — فوهة بركانية volcanic crater

منخفض منحدر الجوانب تندفع منه المقذوفات البركانية فى أعلى المخروط البركانى أو على جانبيه وتقوم الفوهة مباشرة على القصبة التى تغذى البركان — وتكون فى

أبسط صورها ، مثل مخروط دائرى مقلوب إما مسحوب القاعدة أو منبسطها — ولا يتعدى قطرها بضع مئات من الأمتار ، وعمقها بضع عشرات من الأمتار .

٤٤ — زلزال بركانى volcanic earthquake

هزات أرضية تنشأ من الفعل المباشر للقوة البركانية ، إما تحت البركان ، وإما بالقرب منه سواء كان نشيطا أو هاجعا أو خامدا :

٤٥ — غازات بركانية volcanic gases

غازات بكر تتصاعد من اللابة المنسابة على سطح الأرض إما بهدؤ و إما بانفجارات عنيفة ومن أهم هذه الغازات : بخار الماء والإيدروجين والأكسيجين والنيتروجين ، وكبريتيد الإيدروجين وثانى أكسيد الكبريت وثالث أكسيد الكبريت ، وثانى أكسيد الكربون ، وأول أكسيد الكربون ، والهيدروكلوريك والهيدرفلوريك، والميثان والآرجون والهيليوم .

٤٦ — عنق بركانى volcanic neck

المادة المتصلبة التى تملأ قصبة بركان خامد وحين تكون من مادة أشد مقاومة للحت من صخور البركان المحيطة بها ، فإنها تبرز مثل عمود أو برج من الصخر النارى .

٤٧ — أنبوب بركانى volcanic pipe

أسطوانة تتكون من تصلب الأجزاء الخارجية لمسالك اللابة تندفع فيها اللابة السائلة حتى تبرد وتتجمد :

٤٨ — تجمع بركانى مدرع
volcanic shield cluster

كتلة بركانية ضخمة يصل امتدادها إلى عدة مئات من الكيلومترات تكونت من تراكم مجموعة من الدروع البركانية وتداخل بعضها فى بعض ، مثل جزيرة « هاواى » .

٤٩ — شوكة بركانية volcanic spine

نتوء أسطوانى مستدق من اللابة اللزجة المتصلبة الخارجة من ثقوب فى القشيرة الخارجية الصلبة للأرض وتتفاوت ارتفاعاتها بين بضعة سنتيمترات وعدة مئات من الأمتار .

٥٠ — مَخْرَج البركان volcanic vent

فوهة تنشأ بالقشرة الأرضية وتندفع منها المواد المنصهرة إلى السطح فى أثناء ثورة البركان :

٥١ — بركان volcano

ا — شق فى القشرة الأرضية تخرج منه اللابة المنصهرة والغازات والأبخرة وما إلى ذلك من رماد وغبار وصخور مفتتة .

ب — جبل تكون من المواد المندفعة من داخل الأرض من خلال فوهة خاصة :

٥٢ – علم البراكين
volcanology; vulcanology
فرع من علم الجيولوجيا يبحث فى الظواهر البركانية :

٥٣ – واد wady = wadi = ouady = oued
مجرى مائى يكون جافا إلا فى المواسم الممطرة – وبعض الأودية يكون جافا دائما . (انظر : valley) .

٥٤ – بحيرة محوطة (بحيرة محاطة)
walled lake
بحيرة تحيط بها تجمعات من الجلاميد تشبه الحوائط على شواطئها .

٥٥ – معين
water - bearing bed (aquifer)
طبقة أو نطاق حامل للماء تحت سطح الأرض يخرج منه الماء عيونا أو آبارا .

٥٦ – معين الماء
water-bearing formation
تكوين أرضى يحتوى على كمية وفيرة من ماء الجاذبية .

٥٧ – مهد مائى water bed
طبقة من الجرول أو الحصى الغليظ تكون فى الأجزاء العلوية من تكوين الحريث فهى صالحة لاستقبال المياه وحملها .

٥٨ – دورة مائية
water cycle (hydrologic cycle)
الدورة الكاملة التى يمر خلالها الماء ابتداء من تكثفه من الأبخرة المائية الجوية إلى الحالة السائلة حتى الحالة الصلبة بالترسيب ، إما على السطح الخارجى للأرض ؛ وإما فى خلالها قبل عودته أخيرا إلى الحالة الغازية الجوية مرة أخرى بوساطة البخر والتنفس حيث تبدأ الدورة :

٥٩ – غشاء مائى water film
طبقة رقيقة من الماء تلتصق بحبيبات التربة ولا تتحرك بين مسامها .

٦٠ – فرجة ماء water gap
ممر فى الجبل يجرى فيه الماء .

٦١ – وقب ماء water hole
حفرة طبيعية تحتوى على الماء ، مثل ينبوع فى الصحراء أو بركة أو بحيرة صغيرة .

٦٢ – ماء بينى = ماء خلالى
water, interstitial
ماء فى الفجوات أو المسام التى تتخلل الصخر .

٦٣ – ماء متيورى water, meteoric
ماء سطحى أو متكثف من الرطوبة الجوية يتخلل فجوات الصخور :

٦٤ – قاعدة الموجة wave base
العمق الذى يتوقف عنده أثر الموج فى تقليب الرسوبيات فى الماء الضحل :

٦٥ – نيم الموج والتيار
wave-current ripple mark
علامات تتكون من تأثير الموج فى علامات النيم المستعرضة السابق تكونها .

٦٦ – تحلل الموجة wave decay

التغير الذى يطرأ على الموجة بعد تكونها ومرورها خلال منطقة هادئة أو منطقة رياح عكسية ، ويصحب هذا التغير انخفاض فى ارتفاع الموجة مع ازدياد فى طولها .

٦٧ – اتجاه الموجة wave direction

الوجهة التى تسير نحوها الموجة .

٦٨ – أثر الموجة wave mark

خط دقيق متموج من الرمال الناعمة أو رقائق الميكا . أو أى جسيمات أخرى تدفعها الأمواج المتحركة على الشاطئ .

٦٩ – انكسار الموجة wave refraction

العملية التى يتم بها انحراف اتجاه قطار الموج الذى يتحرك بميل على خطوط الكنتور فى مياه ضحلة . فالجزء المتقدم من قطار الموج ماء ضحل تكون حركته أكثر بطئا من حركة الجزء المتقدم فى المياه الأكثر عمقا ، مما يتسبب فى انحناء قمم الموج لكى تواكب خطوط الكنتور تحت المائية .

٧٠ – موجة النقل wave of translation

الموجة التى تنشأ عنها حركة تقدم واضحة .

٧١ – علامات النيم الموجية
wave ripple marks

علامات نيم تتميز بانحدار متماثل ، وقمم حادة ، وقواعد دائرية ينتج من الأمواج المتذبذبة :

٧٢ – كثيب ظهر الحوت
whaleback dune

مصطلح عام يطلق على كل كثيب رملى ذى هامة مستديرة تشبه ظهر الحوت .

٧٣ – نحات ريحى
wind corrasion = wind erosion

برى الرياح للقشرة الأرضية .

٧٤ – صقل ريحى wind polish

برى الريح الحاملة للتراب أو الرمال فى المناطق الصحراوية لسطح الصخر فيبدو أملس لامعا .

٧٥ – ظل الريح wind shadow

جانب الجرف أو المنحدر المحمى من فعل الرياح .

٧٦ – أعمدة أرضية Zeugen (Earth pillars)

أعمدة متقوسة من صخر رخو نسبيا له منحنيات تشبه منحنيات التعرية ، ويعلوه غطاء من صخر آخر صلد .

٧٧ – نطاق التهوية (فى المياه الجوفية)
zone of aeration

النطاق الصخرى المنفذ الذى لا يستقر الماء طويلا فى مسامه حيث يكون ضغطه أقل من الضغط الجوى .

٧٨ – النطاق الشعيرى (فى المياه الجوفية)
zone of capillarity

نطاق صخرى يعلو نطاق التشبع ، يحتوى على مسام شعيرية ، يمتلئ بعضها أو كلها بالماء الذى تحتفظ به الشعيرات فى أعلى نطاق التشبع نتيجة لقوة الجذب الجزيئى العاملة ضد الجاذبية الأرضية .

ثالثا : مصطلحات فى الجيولوجيا الاقتصادية
(Economic Geology)

١ — متوسط الحرارة mesothermal

مصطلح يدل على حالات ترسيب الخامات المعدنية فى درجة حرارة وعمق متوسطين .

٢ — التمعدن mineralization

ا — عملية إحلال حفرى أو عضوى للمكونات العضوية للجسم .

ب — إضافة مواد غير عضوية إلى جسم ما :

حـ — عملية التخلل أو التزود بالمعدن أو العمل على تكونها :

د — عملية التغير إلى معدن : مثل تغير فلز إلى أكسيد أو كبريتيد . . . الخ :

٣ — يمعدن mineralize

ا — يحجر

ب — يزود صخور المنطقة بالمعادن

حـ — يعمل على تكوين المعادن

٤ — نطاق متمعدن mineralized zone

مسطح أو حزام حامل للمعادن ممتد فى منطقة ما . ويتميز عادة بالاتساع إذا قورن بالعرق المعدنى :

٥ — عامل ممعدن mineralizer

عامل يشمل المواد التى تقلل درجة حرارة الحالة السائلة ، وتقلل اللزوجة ، وتسهل التبلور وتساعد على تكون المعادن الحاوية لهذه المواد ، وذلك عند وجودها فى الصهارة . وتتكون المحاليل المائية الحارة بتركيز هذه العوامل المعدنية :

٦ — قاعدة الطور المعدنية
mineralogical phase rule

تعبير يصف كل نظام فى حالة اتزان ليدل على أن عدد درجات الانطلاق (الحرية) تكون دائما أكثر باثنتين من الفرق بين عددى المكونات والأطوار وفق المعادلة الآتية :

ف = م — ط + ٢

إذ أن ف = درجة الانطلاق ، م = عدد المكونات : ط = عدد الأطوار .

وتنسب هذه القاعدة إلى العالم « جولد شمدت » .

٧ — تمعدن جديد neomineralization

تبادلات كيميائية فى صخر تؤدى إلى تغير فى مكوناته المعدنية وتكون معادن جديدة.

٨ — نيكلى nickeliferous

وصف للصخر أو المعدن الذى يحتوى على عنصر النيكل .

٩ — حجر القصدير tinstone

معدن الكاسيتيرت الذى يتركب من ثانى أكسيد القصدير "Sn O$_2$" "ق أ$_2$" ويتبلور فى نظام الرباعى ، ويعتبر أهم خامات القصدير .

١٠ — تيتانى titaniferous

وصف لكل خام يحمل عنصر التيتانيوم ، مثال ذلك خام الحديد التيتانى .

(انظر الإلمنيت : "Ilmenite")

١١ — خام عضوى يورانى
urano-organic ore

خام لليورانيوم يدخل الكربون فى تركيبه عنصراً أساسيا .

١٢ — طلب امتياز التنقيب عن العرق
vein claim = lode claim

مطالبة أحد المعدنين بالتنقيب فى قطعة أرض محددة وتطبق فى بعض البلدان التى تسمح قوانينها بذلك .

١٣ — عرق vein, lode

جسم صخرى ذو شكل منتظم الأبعاد تقريبا يشتمل على ركاز معدنى معين منبث فى صخور أو معادن غثة .

١٤ — أشرطة شديدة الغلظ
very thick bands

مصطلح يستخدم فى الحقل لوصف طبقات الفحم عندما يزيد سمك الواحدة منها على ٥٠ سنتيمترا .

١٥ — صلصال بكر virgin clay

الطين المجلوب من أجل الأغراض الصناعية قبل أن يحرق .

١٦ — فجوة vug

فراغ فى الصخر يكون غالبا مبطنا بمعدن يختلف فى تركيبه عن تركيب الصخر المحيط به .

١٧ — صخر جدارى wall rock

صخر يكون حائط عرق أو منجم .

١٨ — أسمنت بورتلاند (أسمنت مائى أو أسمنت هيدروليكى) water cement
(hydraulic cement or Portland cement)

أسمنت ينتج من حرق الحجر الجيرى غير النقى الذى يحتوى على كميات وافرة من الألومينا والسيليكا .

١٩ — نظرية النطاقية zonal theory

نظرية فى ترسب الخامات على هيئة نطق تمايز ، يتمدد كل نطاق منها بتجمع معدنى مميز ، حين تمر متبقيات محاليل السيليكات المائية الغازية إلى أعلى الصدوع والشقوق .

رابعا : مصطلحات فى علم البلورات

(Crystallography)

---

١ — إبرى acicular

وصف لبلورات اسطوانية دقيقة تشبه الإبر فى شكلها .

٢ — بلورات خليطة mix crystals

مصطلح عام يطلق على بلورات تتكون من مكونين أو أكثر وتكون متماثلة الشكل تماثلا تاما أو غير تام .

٣ — انزلاق انتقالى translation gliding

انزلاق يحدث فى البلورة الواحدة من أثر قوى ضغط أوشد بحيث ينزلق جانب من البلورة على الجانب الآخر فى اتجاه يكون موازيا لمستوى ضعف معين فى التركيب الذرى للبلورة ، وذلك دون أن تنفطر الأجزاء المتحرفة منها أو تستعيد أوضاعها الأولى . قد يحدث هذا فى أكثر من اتجاه واحد فى البلورة .

٤ — بلورة توأم = بلورة توأمية
twin = twinned crystal = twin crystal

نمو مشترك متماثل غير متواز لحبتين أو أكثر من نوع المادة المتبلورة نفسها .

٥ — انزلاق التوأم twin-gliding

انزلاق يحدث حينما تتعرض البلورة لقوى ضغط أوشد ينتج عنها انزلاق لبعض أجزائها على مستويات معينة فى تركيبها الذرى الداخلى وفى اتجاهات ثابتة ، فيؤدى هذا الانزلاق إلى إعادة توجيه البلورة دون كسرها لتصبح أجزاؤها المتحركة فى وضع توأمى مع أجزائها الثابتة .

٦ — قانون الإتآم twin law

هو العلاقة التى تربط بين أجزاء التوائم وتشتمل على الآتى :

ا — توجه محورى التوأمين أو مستواهما كل منهما نحو الآخر .

ب — طبيعة عملية الإتآم نفسها ، مثل حالة الانعكاس على الناحية الأخرى من مستوى التوأمة . أو الدوران حول محورها .

حـ — طبيعة سطح الالتصاق بين أجزاء التوأم وتوجيهه إذا كان مستويا .

٧ — محور الإتآم twinning axis

كل اتجاه فى التوأم ذو علاقة واحدة بالشبيكة الفراغية لكل من جزأى التوأم أو أجزائه ، ويكون غالبا عموديا على مستوى الإتآم ، ويكون كل من مستوى الإتآم ومحوره أو من كليهما معا متناسبين مع الشبائك الفراغية .

٨ — الإتآم السوارى (الحلقى)
twinning, cyclic

توأمة تتكرر فى ثلاث وحدات توأمة أو أكثر على حسب قانون الإتآم نفسه ، بحيث تكون محاورها التوأمية غير متوازية ، فينتج عنه أحيانا درجات تماثل عالية تكون إما رباعية ، أو خماسية ، أو سداسية ، أو ثمانية ، وبعضها يكون مستحيلا فى حالات البلورات غير التوأمية .

٩ — الإزاحة الإتآمية
twinning displacement

الزحزحة التى تنتج عن الإتآم على امتداد مستوى بلورى معين .

١٠ — مستوى الإتآم twinning plane

كل مستوى فى التوأم ذو علاقة بالشبيكة الفراغية لكل من جزأى التوأم أو أجزائه ، ويكون غالبا عموديا على محور الإتآم ، ويكون كل واحد من مستوى الإتآم ومحوره متناسبا مع الآخر أو يكونان كلاهما متناسبين مع الشبائك الفراغية .

١١ — إتآم متعدد
twinning, polysynthetic

تعدد التوأم فى ثلاث وحدات توأمية أو أكثر على حسب قانون الإتآم نفسه ، بحيث تكون مستوياتها التوأمية متوازية ، ويمكن الاستدلال عليها أحيانا بالأسطح البلورية المخططة .

١٢ — وحيد المحور uniaxial

وصف للمعدن الذى له اتجاه واحد ينتقل فيه الضوء دون أن ينكسر انكسارا مزدوجا ، كما فى بلورات المعادن التى تتبع نظامى الرباعى والسداسى .

١٣ — الخلية الوحدة unit cell

أصغر حجم ممكن فى التركيب الذرى الداخلى للبلورة ، يحتوى على وحدة كاملة من الذرات أو المجموعات الجزيئية التى تنبنى البلورة منها حينما تتكرر هذه الوحدة بانتظام فى الأبعاد الثلاثة . ويمكن أن يوصف التركيب الذرى للبلورة بأنه تكرار هذه الوحدة فى هيئة أحد الأشكال الفراغية .

١٤ — الشكل الوحدة unit form

شكل بلورى تناظر إحداثياته وحدات أطوال المحاور البلورية .

١٥ — محور نطاقى zonal axis

خط مستقيم يوازى جميع الأوجه البلورية التى تكون نطاقا معينا .

١٦ — تمنطق البلورات
zoning of crystals

تكون البلورات غير المتجانسة كيمياويا للمواد الصلبة الذائبة ، على هيئة نطق متحدة المركز تختلف فى تركيبها من نطاق إلى آخر .

خامسا — مصطلحات فى علم المعادن

(Mineralogy)

١ — المعادن الإضافية accessory minerals

المعادن التى تكون فى الصخور بكميات ضئيلة — حتى أن وجودها أو غيابها لايؤثر فى تعريف الصخر أو تصنيفه . وهى عكس المعادن الأساسية (essential minerals)

٢ — منصف الزاوية الحادة

acute bisectrix

الخط الذى ينصف الزاوية الحادة بين المحورين البصريين فى المعادن ثنائية المحور :

٣ — الألماسى adamantine

صفة للبريق الذى يشبه بريق الألماس ، وقد يطلق وصفا للمعادن العالية الصلادة أيضا .

٤ — الهيصم (بستر) alabaster

جبس دقيق الحبيبات متماسك يتكون عادة من طبقات بيضاء اللون أو غبراء متبادلة . ويطلق المصطلح أيضا على صخر شبيه ولكنه يتكون كيمياويا من كربونات الكالسيوم بدلا من كبريتات الكالسيوم ، ويسمى الهيصم المصرى "Egyptian alabaster" نسبة إلى مصر لوجوده فيها .

٥ — ثومى الرائحة : alliaceous

صفة للمعادن التى لها رائحة الثوم عند حكها أو خدشها ، أو تسخينها ، مثل المعادن الزرنيخية :

٦ — الجمشت amethyst

أحد ضروب معدن المرو يتردد لونه بين البنفسجى والقرمزى وهو من الأحجار شبه الكريمة :

٧ — غير متبلور (فى علم البلورات). amorphous

وصف للمعادن والصخور التى ليس لها هيئة بلورية واضحة .

٨ — محلل analyser

جزء من الجهر المستقطب يستقبل الضوء بعد استقطابه ومروره فى المعادن .

٩ — مت Mt.

اختصار لمعدن الحنتيت فى حسابات النورم (المعيار) للصخور .

١٠ — تيتانيت = سفين

titanite = sphene

معدن يتركب من سيليكات الكالسيوم التيتانية ورمزه (كاتى س أ٥) ($Ca\ Ti\ SiO_5$) ويتبلور فى نظام الميل الواحد .

١١ — توربرنيت torbernite

معدن تركيبة الكيميائى هو : $[Cu\ (UO_2)_2\ (PO_4)_2\ 8H_2O]$ ويتبلور فى هيئة بلورات نضدية خضراء اللون .

١٢ — تورمالين tourmaline

معدن يتركب من بورو سيليكات معقدة لعناصر الصوديوم ، والليثيوم ، والمغنسيوم ،

والحديد ، والألومنيوم : ويتكون غالبا فى صخور البيجماتيت الجرانيتية ، ويتخذ حجرا كريما ، ويتبلور فى الجزء الثلاثى من النظام السداسى :

١٣ – استضاءة احتكاكية
triboluminescence

خاصية انبعاث شرارات ضوئية بالاحتكاك أو الحدش ، تميز بعض عينات كبريتيد الزنك ، سواء منها معدن "الزنك بلند" الطبيعى أو كبريتيد الزنك الصناعى .

١٤ – تريديميت
tridymite

معدن تركيبه الكيميائى ثانى أكسيد السيليكون (س ا٢) (SiO_2) يتشاكل بلوريا مع معدن المرو والكرستوباليت ، ويتبلور فى النظام السداسى فى درجات الحرارة العالية ، وفى النظام المعينى القائم فى درجات الحرارة المنخفضة .

١٥ – تناسق ثلاثى الثمانيات
trioctahedral (coordination)

وصف لتركيب معادن السيليكات الصفائحية حينما تشغل الأوضاع ثلاثية الثمانيات التناسق لذرة الألومنيوم بعناصر مثل المغنسيوم أو الحديد أو الكروم أو الزنك ومثال ذلك بعض معادن الطين والميكا .

١٦ – تريفيليت
triphyllite

أحد معادن السلسلة المعدنية (ليثوفيليت – تريفيليت) تزيد فيه كمية عنصر الحديد على كمية عنصر المنجنيز (ح>م) ($Fe > Mn$)
تركيبه الكيميائى هو : لث (ح ، م) فوا٤
"$Li(Fe, Mn)PO_4$"
ويتبلور فى نظام المعينى القائم .

١٧ – ترويليت
troilite

ضرب من معدن البيروتيت . تركيبه الكيميائى «ح كب» (FeS) يكون على هيئة كتل عقدية وعروق دقيقة فى أحجار النيازك . ويتبلور فى النظام السداسى .

١٨ – ترونا
trona

صورة غير نقية من كربونات الصوديوم المائية ، تركيبها الكيميائى هو : «ص٢ك أ٣ ، ص يد ك أ٣ ٢ يد٢ أ»
($Na_2CO_3 \, NaHCO_3 . 2H_2O$)

١٩ – فيروز
turquoise

معدن شبه كريم تركيبه الكيميائى هو :
نح لو٦ (فوأ٤)٤ (أ يد)٨ ٥ يد٢ا
$Cu Al_6 (PO_4)_4 (OH)_8 5H_2O$
ويتبلور فى نظام الميول الثلاثة .

٢٠ – يوليكسيت (كرة القطن)
ulexite (cotton ball)

معدن خيطى تركيبه الكيميائى هو :
(ص كاب٥أ٩ . ٨ يد٢ أ) : ويتبلور فى نظام الميول الثلاثة :

٢١ – انطفاء متموج

undulatory extinction

إظلام غير منتظم للشرائح الرقيقة فى بلورات المعادن عند إدارتها بين المستقطبين المتعامدين فى المجهر : وينتج هذا الإعتام المتموج أصلا من تشوه البناء الذرى للبلورة .

٢٢ – أوراليت uralite

ضرب خيطى أو إبرى ، أحد ضروب معدن الهورنبلند ، يوجد فى الصخور المتغيرة . ينتج من تغير البيروكسين ويشبهه شكلا .

٢٣ – أرلتة uralitization

عملية تحول معدن البيروكسين إلى معدن الهورنبلند الذى يكون غالبا فى حالة تجمع خيطى دقيق ، وتعتبر هذه العملية من العمليات المتأخرة فى تجمد الصهارة .

٢٤ – يورانينيت ، بتشبلند

uraninite, pitchblende

معدن يتكون فى أساسه من ثانى أكسيد اليورانيوم (UO_2) ، ولكنه يحتوى عادة على عناصر بديلة مثل عنصر الثوريوم (Th) والعناصر الأرضية النادرة ، وكذلك على ثالث أكسيد اليورانيوم (UO_3) والراديوم (Ra) والرصاص (Pb) نتيجة للانحلال الإشعاعى التلقائى . ويتبلور فى النظام المكعبى ، وهو الخام الرئيس لعنصر اليورانيوم .

٢٥ – يورانوفين ، يورانوتيل

uranophane, uranotil

معدن من مجموعة معادن اليورانيوم تركيبه الكيميائى هو :


«$Ca (UO_2) Si_2 O_7 . 6H_2 O$»

ويتبلور فى النظام المعينى القائم :

٢٦ – يوفاروفيت (انظر المقيق)

uvarovite (see garnet)

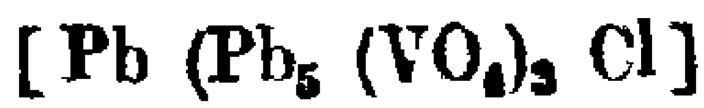
أحد ضروب معادن المقيق (الجارنيت) تركيبه الكيميائى هو :


[$Ca_3 Cr_2 (SiO_4)_3$]

يتبلور فى فصيلة المكعب .

٢٧ – فانا دينيت vanadinite

معدن تركيبه الكيميائى هو :


[$Pb (Pb_5 (VO_4)_3 Cl$]

يحتوى غالبا على عنصر الزرنيخ أو الفوسفور حيث يحل أحدهما أو كلاهما محل عنصر الفاناديوم : ويتبلور المعدن فى النظام السداسى . وهو خام لفلز الفاناديوم .

٢٨ – خصل "فينوس" venus hair

بلورات دقيقة من معدن الروتيل توجد فى معدن المرو .

٢٩ – الفرمكيوليتات vermiculites

مجموعة من المعادن الصفائحية التى تتكون فى أساسها من السليكات المائية للألومنيوم والمغنسيوم والحديد ، وتشبه مجموعة الكلوريت أو مجموعة المونتموريلينيت وتتميز بانتفاخها عند التسخين : وانفصالها إلى رقائق . وهذه الرقائق تستخدم فى عزل الحرارة .

٣٠ – فيزوفيانيت (إيدوكراز)
vesovianite (idocrase)
أحد المعادن من مجموعة الإيبيدوت ، تركيبه الكيميائى هو :
$[Ca_{10} (Mg, Fe)_2 Al_4 (SiO_4)_5 (Si_2 O_7)_2 (OH)_4]$.
ويتبلور فى النظام الرباعى :

٣١ – زجاجى vitreous

ا – وصف لما له لمعان الزجاج المكسور أو المرو أو الكالسيت :

ب – ما ليس له تركيب بلورى .

٣٢ – وافيليت wavellite

معدن يتركب كيميائيا من فوسفات الألومنيوم المائية ،
لو٣ (فوأ٤)٢ (أ يد ، فل)٣ . ٥ يد٢ أ
$(Al_3 (PO_4)_2 (OH, F)_3 . 5H_2 O)$
ويتبلور فى نظام المعينى القائم فى هيئة بلورات متشععة من مركز واحد .

٣٣ – انطفاء متموج wavy extinction

(انظر : undulatory extinction)

٣٤ – عقيق أبيض (خلقيدون)
white agate (chalcedony)
معدن من مجموعة معادن السيليكا الدقيقة التبلور ، يتركب كيمياويا من ثانى أكسيد السيليكون "$Si O_2$"

٣٥ – ولميت willemite

معدن يتركب كيمياويا من سليكات الزنك $(Zn_2 SiO_4)$ يحتوى غالبا على المنجنيز – ويتبلور فى فصيلة الثلاثى ، ويعتبر خاما ثانويا للزنك .

٣٦ – ويذيريت witherite

معدن يتركب كيمياويا من كربونات الباريوم (باكأ٣) "$Ba CO_3$" ويتبلور فى فصيلة المعينى القائم :

٣٧ – ولفراميت wolframite

سلسلة معدنية لتنجستات الحديد والمنجنيز تركيبها الكيمياوى العام هو :
$(Fe, Mn) WO_4$ تتردد بين تنجستات الحديد $(Fe WO_4)$ « فيربيريت » ، وتنجستات المنجنيز « هوبيريت » $(Mn WO_4)$ — وتتبلور أفرادها فى فصيلة أحادى الميل — وتعتبر الخام الأساس لفلز التنجستن :

٣٨ – ولستونيت wollastonite

معدن يتركب كيمياويا من سيليكات الكالسيوم (كاس أ٤) "$Ca Si O_4$" ويرمز له بالرمز «ول» "Wo" يوجد غالبا فى صخور الحجر الجيرى المتحولة بالتماس — ويتبلور فى فصيلة الميول الثلاثة .

٣٩ – قصدير خشبى wood tin

ضرب من معدن القصديريت العقدى لونه بنى ، يشبه فى مظهره الخشب الجاف أحيانا .

٤٠ – ولفينيت wulfenite

معدن يتركب كيمياويا من موليبدات الرصاص "$Pb Mo O_4$" ويتبلور فى فصيلة الرباعى .

٤١ – فورتزيت wurtzite

معدن يتركب كيمياويا من كبريتيد الزنك مزدوج الهيئة البلورية مع معدن السفاليريت ويتبلور فى فصيلة السداسى .

٤٢ – مجموعة الزيوليت zeolites

مجموعة سيليكات الألومنيوم المائية للصوديوم والكالسيوم والباريوم والسترونشيوم والبوتاسيوم ، تتميز بسهولة فقدها لماء التبلور واستعادتها له عند تسخينها إلى درجة عالية ، كما أن لمعظمها القدرة على تبادل الايونات .

٤٣ – زنك بلند zinc blende (Sphalerite)

معدن يتركب من كبريتيد الزنك .

٤٤ – زهرة الزنك (هيدروزنكيت)
zinc bloom (Hydrozincite)

كربونات زنك قاعدية تتركب كيمياويا من جزىء من كربونات الزنك متحد مع جزىء من إيدروكسيد الزنك – تكون غالبا كتلية الحبيبات او خيطية أو ترابية أو متماسكة على هيئة قشور رقيقة ، لونها إما أبيض ، أو أعفر ، أو مائل إلى الصفرة – تتكون فى مناجم الزنك نتيجة للتغير المعدنى.

٤٥ – أكسيد الزنك = أبيض الزنك
zinc oxide, = zinc white

مسحوق أبيض من أكسيد الزنك ينتج من حرق فلز الزنك فى الهواء ، يستعمل صبغا أبيض بديلا لأبيض الرصاص ، يسمى أيضا زهو الزنك (flowers of zinc) ، البوم نيهيل (nihil album) ، صوف الفيلسوف (philosopher's wool) ، زهرة الزنك (zinc bloom).

٤٦ – زنكيت zincite

معدن تركيبه الكيمياوى أكسيد الزنك يحتوى غالبا على بعض المنجنيز ، ويتبلور فى فصيلة السداسى ، ويعتبر من خامات الزنك الثانوية .

٤٧ – زرقون zircon

معدن يتركب كيمياويا من سيليكات الزركونيوم ، يتبلور فى فصيلة الرباعى ، ويستعمل فى صناعة الحراريات وكحجر كريم باسم هياسينث (hyakinth) ويعتبر الخام الرئيسى لعنصر الزركونيوم .

٤٨ – زويسيت zoisite

معدن يتكون من سيليكات مزدوجة للكالسيوم والألومنيوم ، ويتبلور فى فصيلة المعينى القائم ، ويتكون فى الصخور المتحولة .

سادسا – مصطلحات فى الجيولوجيا العامة

"General Geology"

---

١ – الامتصاص absorption

ا – تسرب الماء فى القشرة الأرضية ؛

ب – التقاف وهضم وتمثيل مادة فى مادة أخرى مثل امتصاص الغازات فى السوائل أو احتواء الصهارة لصخور غريبة تكون لها القدرة على تمثيلها .

حـ – يستخدم فى البصريات بمعنى اختزال كثافة الضوء (شدة الضوء) عند اختراقه إحدى المواد المنفذة له أوعند انعكاسه على سطح ما ، ويختلف الامتصاص فى البلورات باختلاف اتجاه ذبذبة الضوء النافذ فيها .

ء – تحول الموجات الكهرمغنطيسية أو الزلزالية إلى صور أخرى للطاقة ، مثل الطاقة الحرارية .

٢ – متوسط mean

مجموع قيم منفردة مقسوما على عدد هذه القيم . ولو أن المتوسط يعتبر فى الأساس مماثلا للمعدل "average" والسوىّ "normal" إلا أنه يتميز عن هذا الأخير فى الاستعمالات فى علم الجو فى طريقة وضع بيانات درجات الحرارة .

ومثال ذلك : أن متوسط الحرارة اليومى يعتبر معدل درجة الحرارة العظمى والصغرى فى خلال اليوم على حين أن حرارة اليوم السوية هى معدل المتوسط اليومى لمدة طويلة من السنين ؛

٣ – وسط medium

(أ) المادة أو الوسط الفيزيقى كما يعرف بخواصه الفيزيقية المميزة مثل الوسط المغنطيسى ، وهو الوسط القابل للمغنطة .

(ب) مادة تؤثر عليها قوة أو ينتقل خلالها تأثير معين .

٤ – مليرونتجن melliroentgen

وحدة من وحدات الإشعاع تساوى جزء من الألف من الرونتجن .

٥ – يوديد المثيلين methylene iodide

سائل صيغته التركيبية (ك يد٢ى٢) "$CH_2 I_2$" يستعمل كأحد مكونات سوائل معامل الانكسار وفى فصل المعادن .

٦ – قابلية الامتزاج التام miscibility

خاصية تمكن سائلين أو أكثر من الاختلاط التام ليتكون منهما طور واحد ؛

٧ – ثغرة امتزاج تام=ثغرة عدم امتزاج
miscibility gap = immiscibility gap

انفصال بين مادتين سائلتين أو متبلورتين فى تسلسل امتزاج تام .

٨ — إماعة mobilization

كل عملية يصبح بها صخر صلب مائعا إلى الحد الذى يمكنه من الحركة .

٩ — رطوبة moisture

ماء يجرى تحديده كميًّا بطرق معينة تختلف حسب المادة الحاوية للرطوبة .

١٠ — مكافىء الرطوبة (للتربة)
moisture equivalent (for soils)

النسبة المئوية لوزن الماء الذى تحتفظ به التربة فوق التشبع ضد قوة طاردة مركزية تساوى ١٠٠ مرة قوة الجاذبية إلى وزن التربة وهى جافة .

١١ — الجيولوجيا تحت السطحية
subsurface geology

دراسة التركيب الجيولوجى من حيث ثخانة وسحن التكاوين الصخرية فيما تحت سطح الأرض أو فوق قعر البحر وكذلك إجراء عمليات الربط فيما بينها ، ويتسنى ذلك بطريق الحفر من أجل البحث عن البترول .

١٢ — عزم الالتواء torque

حاصل ضرب القوة فى المسافة العمودية المحصورة بين خط توجيه هذه القوة ومحور الدوران .

١٣ — التواء torsion

حالة تطرأ على الجسم إذا تعرض لأزواج من القوى تعمل فى مستويات متوازية على امتداد محور دورانى معين ، ولكن فى اتجاهين متقابلين .

١٤ — الانعكاس الكلى total reflection

انعكاس داخلى تزيد فيه قيمة زاوية السقوط على القيمة المعروفة بالزاوية الحرجة التى يمثل جيبها معامل الانكسار النسبى من الوسط الأعلى من حيث الكثافة الضوئية إلى الوسط الأقل ، ويسمى بذلك لأن الطاقة تنعكس كلها دون أن يمر منها جزء فى الوسط العاكس .

١٥ — حركة انتقالية
translational movement

الحركة التى تحدث على جانبى الصدع والتى لا تؤثر فى جميع الخطوط المحصورة فى خارج نطاق الإزاحة ، فتظل متوازية على جانبيه كما كانت كذلك قبل حدوثه .

١٦ — شفاف transparent

وصف للجسم الذى يسمح بمرور الضوء دون تشتيت أشعته ويمكن من الرؤية من خلاله .

١٧ — سابقة تعنى ثلاثى أو ثلاثة tri-

١٨ — حامل ثلاثى الأرجل tripod

قائم ذو ثلاث أرجل لحمل التيودوليت أو الماجنيتومتر ، أو البوصلة ، أو آلة التصوير ، أو أى جهاز آخر .

١٩ — نظام ثلاثى المتغيرات
trivariant system

نظام له ثلاث درجات من الطلاقة ، أى له ثلاثة متغيرات مختلفة .

٢٠ – سابقة بمعنى فوق أو وراء ultra-

٢١ – فوق بنفسجى (فوت بنفسجى)
ultraviolet

صفة تطلق على الإشعاعات التى تقع فى خارج الطيف المرئى عند نهايته البنفسجية ، وتكون هذه الإشعاعات أكثر قابلية للانكسار من الأشعة البنفسجية .

٢٢ – النظام وحيد المادة
unary or unicomponent system

النظام الذى يتكون من مادة واحدة .

٢٣ – قوة غير متوازنة unbalanced force

نظام من القوى ينتج تغيرا فى الحركة فتنشأ عجلة ، أو هبوط فى السرعة ، أو تغير فى اتجاه حركة الجسم .

٢٤ – فرط التبريد
undercooling (syn : supercooling)

الحالة التى ترتفع فيها درجة لزوجة السائل ليصبح كالجسم الصلب فى خصائصه نتيجة لخفض درجة حرارته ، ويعتبر الزجاج فى أصله مثالا لسائل مفرط التبريد .

٢٥ – نظام وحيد المركب
unicomponent system (see : unary system)

كل نظام يتكون من مركب واحد .

٢٦ – اتزان غير مستقر
unstable equilibrium

نظام ليس فى حالة اتزان حقيقى ولا شبه مستقر أيضا كحال قطعة من الجليد فى ماء ساخن .

٢٧ – بخار vapour

كل مادة تكون فى الحالة الغازية مثل السوائل المتبخرة أو المواد الصلبة المتبخرة كذلك .

٢٨ – ضغط البخار vapour pressure

الضغط الذى يصبح السائل عنده فى حالة اتزان مع البخار الناتج عنه عند درجة حرارة معينة .

(ضغط البخار
(vapour tension = vapour pressure

٢٩ – فارا (وارا) vara

مقياس إسبانى قديم للطول يستخدم فى الأجزاء الجنوبية الغربية للولايات المتحدة ، وفى المكسيك . وتعادل الفارا الواحدة ٣٣$\frac{1}{3}$ بوصة فى ولاية تكساس ، ٣٣ بوصة فقط فى ولاية كاليفورنيا .

أما فى المكسيك فهى تعادل ٣٢,٩٩٣١ بوصة .

ويحتمل أن يكون الأصل فيها هو الذراع .

٣٠ – درجة تغير النظام
variance of a system

مصطلح يطلق على عدد المتغيرات الداخلية لنظام مّا ، مثل درجة الحرارة والضغط ودرجة التركيز ، وقد تتغير تغيرا مستقلا واختياريا فى حدود معينة لكى تغير من حالات اتزان النظام دون أن تغير من طوره .

٣١ — ضرب variety

مجموعة مميزة من الأفراد فى تجمع ما يمكن التمييز بينها وبين الأجزاء الأخرى من التجمع بصفة معينة أو بمجموعة من الصفات لا تتوفر فى هذه الأجزاء .

٣٢ — كمية موجهة vector

كمية طبيعية لها قوة واتجاه محددان .

٣٣ — مرج veld or veldt

قطعة أرض غير كثيفة التشجير أو معشوشبة .

٣٤ — سرعة velocity

كمية الطاقة الموجهة التى تدل على معدل الزمن لحركة معينة .

٣٥ — سرعة الموجات velocity of waves

معدل تقدم الموجات فى زمن معين .

٣٦ — جهد السرعة velocity potential

القيمة الحسابية التى يدل السالب المشتق الأول منها على السرعة عند نقطة معينة .

٣٧ — ورنية vernier

مقياس دقيق يستخدم مضافا إلى مقياس آخر مرتبط به للحصول على قياس أكثر دقة .

٣٨ — المركبة الرأسية vertical component

المركبة العمودية على المستوى الأفقى من أى قوة موجهة .

٣٩ — ذبذبة vibration

عملية التأرجح أو الاهتزاز — وتكون الذبذبات إما حرة أو موجهة : طولية أو مستعرضة ، التوائية أو تمددية . وتصنف أيضا على حسب نوعها إلى ذبذبات صوتية أو كهربية وما إلى ذلك .

٤٠ — صورة مرآوية
vis-à-vis = mirror image

مصطلح يوصف به نصفا الجسم إذا كانا متماثلين تمام التماثل ، كذلك توصف به الأجسام المتماثلة تمام التماثل من أى نوع كانت .

٤١ — لزوجة viscosity

احتكاك داخلى نتيجة لالتصاق الجزيئات السوائل . تمثل فى مجملها الصفات الداخلية للسائل التى تسبب مقاومة للانسياب .

٤٢ — لزوجة مطلقة viscosity, absolute

القوة التى تحرك سنتيمترا مربعا من سطح مستو بالنسبة لسطح مستو آخر يوازيه ، تفصل بينهما طبقة من سائل سمكها ١ سم لمسافة سنتيمتر واحد فى الثانية — ويعبر عنها بوحدة الداين فى الثانية لكل سنتيمتر مربع .

٤٣ — معامل اللزوجة viscosity coefficient

تقدير كمى للاحتكاك بين جزيئات الماء المتحرك ، وهو كمية القوة اللازمة لإحداث

اختلاف يقدر بوحدة السرعة بين طبقتين متباعدتين من الماء بمقدار وحدة المسافة ويتناقص المعامل سريعا بارتفاع درجة الحرارة :

٤٤ — لزج viscous

ا — وصف للسائل سريع الالتصاق .

ب — صفة لمادة غير مكتملة السيولة مثل الشمع أو القار يتغير شكلها بتأثير قوة محرفة ، ولكن بدرجة استجابة أقل كثيرا منها فى السوائل العادية .

٤٥ — طيار volatile

وصف للمواد السريعة التبخر مثل الزيوت الطيارة .

٤٦ — مواد طيارة volatiles

مكونات الصهارة أو بقاياها التى تتخلف بعد تبلور المكونات الأخرى فتنشأ عنها الصخور النارية .

٤٧ — عالم البراكين (براكينى)

volcanologist, vulcanologist, volcanist, vulcanist

عالم جيولوجى مختص بدراسة الظواهر البركانية (مثل العالم الإيطالى « الفريد ريتمان »)

٤٨ — جبهة دافئة warm front

الحد الفاصل بين هواء دافئ متقدم فوق كتلة من هواء أبرد منه — ويتقدم سطح الحد الفاصل من الجبهة الدافئة على الهواء البارد بزاوية أصغر من تلك الزاوية التى يتقدم بها من جبهة باردة .

٤٩ — موجة wave

ا — حركة ذبذبية فى جسم مائى تتولد من ارتفاع وانخفاض متتابعين لسطحه .

ب — فى الجيوفيزيقا هى اضطراب فى توازن جسم أو وسط ماينتقل فيه هذا الاضطراب من مكان إلى آخر بحركة متجددة مستمرة .

٥٠ — سعة الموجة wave amplitude

فى الهندسة : هى ارتفاع الموجة من القاعدة إلى القمة ، وفى علم الهيدروديناميكا هى نصف ارتفاع الموجة .

٥١ — قمة الموجة wave crest

أعلى جزء من الموجة ، ويطلق على جزء الموجة الذى يظهر فوق مستوى الماء الساكن :

٥٢ — طول قمة الموجة wave-crest length

طول الموجة على امتداد قمتها — ويسمى أحيانا اتساع القمة : "crest width"

٥٣ — تولد الأمواج . wave generation

نشوء الأمواج طبيعيا أو ميكانيكيا .

٥٤ — جبهة الموجة wave front

السطح الذى تكون بعد فترة زمنية محددة من انطلاق موجات من نوع ما وعلى بعد محدد من نقطة انطلاقها . وبتعبير آخر ، هو السطح الذى يكون عنده طور الموجة ثابتا فى لحظة معينة .

٥٥ — ارتفاع الموجة wave height

المسافة الرأسية بين قمة موجة ، والقاعدة السابقة لها .

٥٦ — طول الموجة wave length

المسافة الأفقية بين نقطتين متناظرتين على موجتين متتاليتين مقيسة فى الاتجاه العمودى على قمة الموجة .

٥٧ — خط الموجة wave line

الأثر الذى تتركه الموجة على الرمال عند تلاشيها على الشاطئ .

٥٨ — متعامد الموجة wave normal

الخط العمودى على مستوى التماس لسطح الموجة من نقطة التماس .

٥٩ — مدة الموجة wave period

أ — الزمن اللازم لقمة الموجة كى تقطع مسافة تعادل طولها .

ب — الزمن اللازم لقمتى موجتين متتاليتين لكى يتجاوزا نقطة محددة .

٦٠ — درجة انحدار الموجة wave steepness

النسبة بين ارتفاع الموجة وطولها .

٦١ — سطح الموجة wave surface

السطح الذى يصل إليه الضوء الصادر عن الأشعة ذات الطور الواحد والمنبعثة من نقطه معينة .

٦٢ — قطار الموج wave train

سلسلة من الموجات تترى من مصدر واحد وفى اتجاه واحد ؛

٦٣ — سرعة الموجة wave velocity

السرعة التى تتقدم بها الموجة .

٦٤ — وردة الريح . wind rose

مخطط يوضح النسبة المئوية للريح القادمة من الاتجاهات الأساسية — كما يوضح أيضا نسبة الهواء الساكن . ويتكون المخطط غالبا من دائرة متوسطة يكتب فيها الرقم الدال على نسبة الهواء الساكن ، تخرج منها ثمانية خطوط يتناسب طول كل منها والنسبة المئوية للريح فى الاتجاه الذى يمثله ذلك الخط .

٦٥ — سلم الريح wind scale

مقياس عددى تقاس به الدرجات المختلفة لسرعة الريح بطريقة سهلة وسريعة تمكن من رصد التغيرات المتلاحقة التى تطرأ على سرعة الريح على خريطة ، ويستخدم غالبا مقياس « بوفورت » (Beaufort wind scale) لهذا الغرض ؛

٦٦ — نطاق . zone

أ — مجموعة من الطبقات تتميز بحفرية أو بمجموعة خاصة من الحفريات الخاصة ؛

ب — مساحة أو منطقة تتميز عادة عما يجاورها من مساحات أو مناطق بصفة خاصة مثل النطاقات المعدنية .

ج — مجموعة من الأوجه البلورية تتقاطع جميعها فى خطوط متوازية .

د — وحدة الصخر الزمنى الأساسية ؛

سابعا — مصطلحات فى الجيوفيزيقا
Geophysics

١ — المجال الكلى total field

المجموع الكلى لمكونات المجال موضوع الدراسة مثل مجال المغنطيسية أو مجال الجاذبية :

٢ — الشدة الكلية total intensity

(انظر : المجال الكلى see: total field)

٣ — تصحيح الزمن الكلى
total time correction

مصطلح يستخدم فى التثقيب بالطريقة الزلزلية (السيزمية) ، ويطلق على مجموع التصحيحات المطبقة على الزمن اللازم لانتقال الموجات المنعكسة لتحديد الزمن ، منسوبا إلى مستوى مرجعى مختار .

٤ — ميزان الالتواء torsion balance

جهاز لقياس القوى المجالية وذلك بمواجهة قوة المجال المقيس بقوة أخرى معلومة : ويقيس ميزان الالتواء قوى صغيرة مثل قوى الجاذبية الأرضية ، والجاذبية المغنطيسية وقوى المجال الكهربى ، وذلك بتعيين كمية الالتواء التى تحدثها القوة المقيسة على سلك رفيع جدا .

٥ — معامل الالتواء torsion coefficient

قياس لمقاومة مادة ما لضغط التوائى يرمز له بالحرف « ت » ويساوى «ط ص نق^{4} ل» لسلك اسطوانى نصف قطره « نق » ، وطوله « ل » ، ومعامل صلادته « ص » ، مقدرة بوحدات سنتيمتر — جرام — ثانية :

٦ — رأس الالتواء torsion head

ا — جزء ميزان الالتواء الذى يتدلى منه السلك أو الخيط ؛

ب — غطاء دوّار مدرج فى أعلى الأنبوب الرأسى الحامل لميزان الالتواء .

٧ — دورة التواء torsion period

مدة الذبذبة الطبيعية للمجموعة المعلقة فى ميزان الالتواء .

٨ — سلك التواء torsion wire

سلك يدعم عاتق ميزان الالتواء أو مقياس الجاذبية .

٩ — موجة مستعرضة transverse wave

أ — حركة ذبذبية تكون فيها حركة الجسيمات عمودية على اتجاه تقدم قطار الموجات .

ب — حركة موجية زلزلية (سيزمية) تتقدم بسبب الانتقال التزقى للكتل الصخرية .

١٠ — فاريومتر — مقياس التغير variometer

أ — جهاز لقياس وتسجيل الاختلافات فى المغنطيسية الأرضية .

ب — جهاز ذو مقياس يستخدم فيه الحث المتغير ، ويقاس به مقدار تغيره ،

١١ – اختلاف السرعة
velocity discontinuity
تغير مفاجئ فى سرعة انتقال الموجات السيزمية فى باطن الأرض كما يحدث على السطح الفاصل بين طبقتين من الصخور .

١٢ – سرعة الانتشار
velocity of propagation
السرعة التى تنتقل بها الطاقة فى وسط معين مثل سرعة انتشار الموجات ، وتقدر سرعة موجة ما فى نقطة معينة بالسرعة التى تعبر بها بداية هذه الموجة فى تلك النقطة .

١٣ – قطاع السرعة velocity profile
انتشار زلزلى منعكس أجرى لكى يسجل نتائج تستخدم فى حساب متوسط السرعات فى الأرض على الأسطح العاكسة وذلك بملاحظة تغيرات الزمن مقارنة بالمسار الهندسى للأشعة المنطلقة .

١٤ – ميزان رأسى vertical balance
جهاز لقياس الاختلافات فى المركبة الرأسية للمجال المغنطيسى الأرضى ، وذلك بموازنة الالتواء الخاص بنظام مغنطيسى باستخدام عزم التواء مضاد له يعتمد على الجاذبية ، ويسمى أيضا الميزان الحقلى الرأسى .

١٥ – مقياس الجاذبية بالذبذبة .
vibration gravimeter
جهاز يستخدم فى قياس الجاذبية الأرضية وبخاصة فى البحار ، وذلك بملاحظة مسافة الذبذبة المستعرضة لسلك رفيع مشدود بثقل معلوم الوزن .

١٦ – سجل البئر well log
تسجيل للبئر يكون صخريا غالبا ويدل على الطبقات المخترقة . كما يمكن أن يكون جيولوجيا أو جيوفيزيقيا أو جيوكيميائيا .

١٧ – ربط الآبار well tying
مقارنة قيمة سيزمية محسوبة بقيمة جيولوجية متوقعة فى مواقع الآبار للوقوف على مدى صحة الخريطة الزلزلية (السيزمية) .

١٨ – ترتيب « فينر »
Wenner's configuration
ترتيب ينسب إلى واضعه العالم الألمانى « فينر » ، يستخدم لعمل قطاعات عرضية وفى العمق بإحدى طرق مقاومة التيار المستمر التى تستخدم فيها أربعة أقطاب كهربية على خط واحد ، وعلى أبعاد متساوية ، بحيث يمر التيار بين القطبين الخارجيين ، ويقاس فرق الجهد بين القطبين الداخليين ، وقد ينقل هذا الترتيب فى اتجاه مستقيم .

١٩ – إشعاع أبيض white radiation
إشعاع فى الطيف الكهربى المغنطيسى تتردد أطوال موجاته وكثافاته فى مدى واسع يمتد حتى الحد الأدنى لطول الموجات القصيرة .

٢٠ – ز (جيوفيزيقا) Z (geophysics)
يستخدم هذا الحرف فى علم الطبيعة الأرضية (الجيوفيزيقا) ليدل على العمق تحت مستوى معين .

ثامنا — مصطلحات فى الجيوكيمياء
"Geochemistry"

١ — مخطط أ ك ح A.C.F. diagram

مخطط مثلث الشكل يوضح الطبيعة الكيمياوية لصخر متحول ، بأن توقع على أركانه الثلاثة المكونات الآتية للصخر :

(أ) أكسيد الألومنيوم + أكسيد الحديديك — (أكسيد الصوديوم + أكسيد البوتاسيوم) .

(ك) أكسيد الكالسيوم

(ح) أكسيد الحديدوز + أكسيد الماغنسيوم + أكسيد المنجنيز .

٢ — مخطط أ — بو — ح AKF diagram

مخطط مثلث الشكل يوضح الطبيعة الكيمياوية لصخر متحول ، بأن توقع على أركانه الثلاثة المكونات الآتية للصخر :

أ = لو$_٢$ أ$_٣$ + ح$_٢$ أ$_٣$ — (كا أ + ص$_٢$ أ) .

بو = بو$_٢$ أ

ح = ح أ + ما أ + م أ .

٣ — امتزاز adsorption

التصاق أيونات الغازات أو المحاليل أو جزيئاتها بأسطح الأجسام الصلبة .

٤ — فلزانى metalloid

(أ) فلز قلوى مثل الصوديوم ، أو فلز قلوى أرضى مثل الكالسيوم ، وقد أطلق عليهما هذا المصطلح السر « همفرى دافى » ، لأنه لم يكن من المفروض أنها فلزات محددة ؛

(ب) بعض العناصر مثل الخارصين والأنتيمون ، تشترك فى خواص الفلزات واللافلزات .

(ج) مواد لها مظهر الفلزات .

٥ — اختبارات كيميائية دقيقة
microchemical tests

اختبارات كيميائية تجرى على المواد الدقيقة تحت المجهر . ويفيد مع هذه الاختبارات دراسة شكل البلورات الدقيقة الناتجة منها ، وكذلك لونها وخواصها البصرية .

٦ — عناصر نادرة minor elements

عناصر توجد بكميات قليلة فى الأرض .

٧ — مولبدات molebdate

ملح أو إستر لحمض المولبديك يحتوى على الشق « مو أ$_٤$ » .

٨ — إحلال جزيئى
molecular replacement

تحجر مادة عضوية جزيئا بجزىء لدرجة الاحتفاظ ببنيتها الأصلية فى أدق تفاصيلها .

٩ — حمض وحيد القاعدية
monobasic acid

حمض يحتوى على ذرة هيدروجين قابلة للإحلال بكل جزئ أو شق قاعدى ، ومثال ذلك حمض الهيدروكلوريك وحمض النتريك ؛

١٠ ــ قانون نيرنست Nernst's law

قانون ينص على أن ذوبان ملح فى محلول يقل بوجود ملح آخر فى المحلول له أيون مشترك مع الملح الأول .

١١ ــ ملح متعادل neutral salt

ملح يعطى محلولا متعادلا عند إذابته فى الماء

١٢ ــ محلول متعادل neutral solution

محلول رقمه الإيدروجينى يساوى سبعة .

١٣ ــ الفلزات الانتقالية (المتوسطة) .
transitional metals

العناصر التى تتوسط مجموعات الجدول الدورى،وهى تنحصر بين فلزى الإسكانديوم (Sc) ، والزنك (Zn) فى المجموعة الأولى ، وبين الإتريوم (Y) ، والكادميوم (Cd) فى المجموعة الثانية ، وبين اللانثانم (La) ، والزئبق (Hg) فى المجموعة الثالثة — وهى باستثناء فلزات الأرض النادرة الأربعة عشر الواقعة بين السيريوم (Ce) ، واللوتيسيوم (Lu) فى المجموعة الثالثة .

١٤ ــ استحالة transmutation

صيرورة أى عنصر عنصراً آخر ، مثل تحول اليورانيوم إلى الرصاص بالتحلل الإشعاعى .

١٥ ــ تريتيوم tritium

أحد نظائر عنصر الإيدروجين ، تحتوى نواته على نيوترونين مضافين إلى البروتون الذى به أصلا .

١٦ ــ فوق ملحى (فوت ملحى)
ultrahaline = hypersaline

محلول ملحى له أعلى درجة تركيز ممكنة .

١٧ ــ قوى « فان درفال »
Van der Waals forces

قوى الجذب الضعيفة بين الجزيئات المختلفة التى تنتج من التجاذب الكهروستاتيكى بين إلكترونات جزئ ونواة جزئ آخر ، تجاذبا لايعوض كلية بوساطة تنافر الإلكترونات أو الأنوية بعضها مع بعض كل على حدة . وتنشأ القوى فى بعض حالات الامتزاز وتكثف وتجمد الغازات الخاملة ، وفى حالة الجزيئات التساهمية غير القطبية ، وتسمى الرابطة الناشئة من هذه القوى أحيانا رابطة «فان درفال» ،وهى منسوبة إلى عالم الكيمياء الاسكنديناوى « فان درفال » .

١٨ ــ فانادات vanadate

ملح أو إستر لحمض الفانيديك يحتوى على الشق الحامضى VO_4^{-3} أو VO^{-3}

١٩ ــ الماء المنتزع (الماء المتكز)
water of dehydration

الماء الذى كان متحدا ببعض المعادن والذى أطلق بعمليات كيميائية متأخرة .

تاسعا : مصطلحات فى جيولوجيا البترول

"Petroleum Geology"

١ ــ أ . ق . م m.f.e.

اختصار لألف قدم مكعبة .

٢ ــ ميثان methane

هيدروكربون غازى صيغته التركيبية « ك يد٤ » ، وهو أبسط عضو فى سلسلة البرافينات .

٣ ــ هجرة migration

تحرك الزيت أو الغاز أو المياه خلال صخر مسامى نفاذ .

٤ ــ هجرة متوازية migration, parallel

تحرك الزيت أو الغاز أو المياه خلال صخر نفاذ موازيا للسطح الطباقى .

٥ ــ هجرة مستعرضة migration, transverse

تحرك الزيت أو الغاز أو المياه حلال صخر مسامى نفاذ فوق السطح الطباقى .

٦ ــ زيت معدنى (نفتا) mineral oil, (naphtha)

سائل لونه إلى الصفرة ، أخف من الماء ويتكون من الإيدروكربونات . ومن المعلوم أن البترول أكثر ثقلا من النفتا ، وهو أخضر قاتم فى اللون . ويخرج البترول والنفتا من الصخور ، ولكن يمكن الحصول على النفتا من البترول نفسه ؛

٧ ــ قاعدة خليطة mixed base

مصطلح يطلق على الزيت الخام الذى يوجد به الهيدروكربونات البرافينية والنفثينية دون أن تغلب إحداهما الأخرى .

٨ ــ نفتا naphtha

أ ــ استعمل المصطلح قديما ليدل على الأسفلت أو البتيومين الذى يميل إلى السيولة أو التطاير .

ب ــ أطلق حديثا على السائل الناتج من تقطير البترول وموقعه الكيميائى بين الجازولين والزيت المكرر ، وهو سائل متطاير عديم اللون .

٩ ــ هيدروكربون نفتاوى .

naphthene hydrocarbon

مركب من الكربون والهيدروجين ، صيغته العامة « كن يد٢ن » يحتوى على تركيبات حلقية مشبعة .

١٠ ــ غاز طبيعى natural gas

أ ــ خليط من الهيدروكربونات الغازية توجد فى الطبيعة وترتبط برواسب البترول فى أماكن كثيرة .

ب ــ فى علم المياه : الغازات التى توجد فى المسافات البينية فى الصخور فى حالة التشبع .

١١ – سوائل غاز طبيعي

natural-gas liquids

مخاليط من الهيدروكربونات السائلة التى تكون غازية فى المستودع البترولى ، ولكنها تستخرج بالتكثف أو الامتزاز .

١٢ – مصيدة trap

امتداد لصخر مسامى محوط بصخور غير منفذة .

١٣ – تولوين toluene

سائل هيدروكربونى من السلسلة الأروماتية صيغته الكيميائية هى : "ك٧ يد٨" ($C_7 H_8$).

١٤ – مرتفع طوبوغرافى

topographic high

مصطلح يستعمل بكثرة فى حقول البترول ويراد به المناسيب العالية ، بصرف النظر عن العمر الجيولوجى للصخور .

١٥ – منخفض طوبوغرافى topographic low

مصطلح يستعمل بكثرة فى حقول البترول ويراد به المناسيب المنخفضة ، بصرف النظر عن العمر الجيولوجى للصخور .

١٦ – مجمل الإنتاج ultimate recovery

كمية الزيت أو الغاز المنتجة من حقل أو بئر بترولى منذ بداية الاستغلال حتى نهايته .

١٧ – تخزين أرضى (غاز طبيعي)

underground storage (natural gas)

استخدام مستودع تحت الأرض لتخزين الغاز الطبيعي المنقول من حقوله للأغراض الأولية للحفظ ، ويمكن أن يستخدم صهريجا للماء أومخزنا لأية مادة أخرى . ويستفاد منه فى تسهيلات الاستخدام الكامل لخطوط الأنابيب ، والتسليم الميسر للأسواق .

١٨ – قياسات حجمية

volumetric measurements

تحديد كمية الزيت أو الغاز فى خزان أرضى بعوامل عدة ، منها مسامية الصخور وثخانة الطبقات الحاملة للزيت ، ودرجة تشبعها به ، ومساحتها . ودرجة حرارتها ، وكذلك ضغط الغاز بها .

١٩ – إفاضة بالماء (جيولوجيا البترول)

waterflood

طريقة ثانوية لاستغلال زيت البترول حيث يحقن خزان أرضى للبترول بالماء لكى يدفعه إلى أعلى فى بئر الاستغلال ويحل محله .

٢٠ – تفييض الماء waterflooding

العملية التى يتم بها حقن الماء فى خزان أرضى للبترول لإحداث ضغط مائى بالخزان يرفع من طاقة إنتاجه .

٢١ – عينة بئرية well sample

قطعة من الصخر تنتج من حفر البئر – تجمع وتحفظ مع مثيلاتها ليستدل بها على أنواع الصخور التى يخترقها الثقب .

٢٢ – تمسيف الآبار well spacing

التوزيع الجغرافى لمواقع الآبار على السطح فوق خزان طبيعي للماء أو البترول أو الخامات المعدنية – ويكون بتحديد المسافات بين هذه الآبار .

مصطلحات وألفاظ فى التاريخ الحديث والمعاصر[1]

(١) أعدتها لجنة التاريخ الحديث والمعاصر ، بالمجمع – ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة السادسة (بتاريخ ١٧-٢-١٩٧٣).

مصطلحات وألفاظ فى التاريخ الحديث والمعاصر

١ – مؤتمر أكرا سنة ١٩٥٨

Accra Conference, 1958

أول مؤتمر سياسى إفريقى اشترك فيه مندوبون عن جميع الدول المستقلة فى إفريقيا حينذاك وهى : مصر – غانا – ليبريا – المغرب – السودان – تونس – وحضر معهم أيضا ممثلون عن الحركات التحررية فى بعض بلاد إفريقيا ، وذلك للنظر فى شئون القارة الإفريقية . وأكرا هى عاصمة غانا .

٢ – قانون السيادة فى انجلترا

Act of supremacy

قانون صدر فى عام ١٥٣٤ حين دب خلاف بين الملك هنرى الثامن وبابا روما بشأن طلاق الملك لزوجته الأولى كاترين . ولما لم يستجب البابا لرغبته أوعز هنرى إلى البرلمان بإصدار هذا القانون حتى يصبح الملك الرئيس الأعلى للكنيسة فى انجلترا . ومن ثم انفصلت انجلترا عن الكنيسة الكاثوليكية بروما .

٣ – أزمة أجادير (١٩١١)

Agadir crisis, 1911

أزمة سياسية دولية نشأت حين أرسلت ألمانيا إحدى مدرعاتها إلى ميناء أجادير جنوبى مراكش بحجة حماية مصالح الرعايا الألمان بها . وعلى ذلك تدخلت الدول وقررت إرضاء ألمانيا بتعويضها بجزء من الكونغو الفرنسى على أن تبقى مراكش منطقة نفوذ فرنسية .

٤ – موقعة العلمين Alamein

الموقعة الحاسمة التى دارت رحاها بين قوات الحلفاء وقوات المحور فى نوفمبر عام ١٩٤٢ وانعقد لواء النصر فيها للحلفاء فاستطاعوا أن يتتبعوا فلول العدو حتى ارغموهم على ترك شمالى إفريقيا وبذا تمكنت قوات الحلفاء من أن تدخل إيطاليا غازية « وتقع العلمين على بعد نحو ١١٢ كيلو مترا غربى الإسكندرية » .

٥ – حرب النمسا وسردينيا

Austro-Sardinian War

قتال نشب بين النمسا وإقليم بيدمنت فى إيطاليا فى عام ١٨٥٩ ودارت معاركه فوق سهول لمبارديا شمالى إيطاليا . وقد تدخلت فرنسا فى هذه الحرب إلى جانب الإيطاليين وانتهت بصلح فيلافرانكا Villa Franca فى العام نفسه .

وبمقتضاه ضمت بيدمنت إقليم لمبارديا وكان قبل ذلك تحت حكم النمسا . وكان دوق بيدمنت ملكا على جزيرة سردينيا فى الوقت نفسه .

٦ – قانون التصويت السرى

Ballot Law, Secret, 1872

قانون أصدرته حكومة جلادستون زعيم الأحرار فى انجلترا فى عام ١٨٧٢ يقضى بإعطاء الأصوات فى الانتخابات العامة سرا بعد أن كان إعطاؤها فى أول الأمر علنا .

٧ – موقعة سيدان ١٨٧٠

Battle of Sedan

معركة هامة انهزمت فيها فرنسا فى عام ١٨٧٠ أمام الغزو البروسى وقد خسر فيها الفرنسيون نحو ١٧,٠٠٠ بين قتيل وجريح ونحو ٨١,٠٠٠ أسير من ضباط وجنود . وكان نابليون الثالث امبراطور فرنسا من بين أسرى الموقعة . وتقع سيدان قرب الحدود الشمالية الشرقية لفرنسا .

٨ – الموت الأسود The Black Death

طاعون مروع اجتاح بلاد أوربا فى أواخر القرن الرابع عشر حتى قضى على نحو ٢٠ مليون نفس ، أى نحو ثلث سكان أوربا فى ذلك الوقت .

٩ – سياسة الدم والحديد

Blood and Iron Policy

السياسة التى انتهجها بسمارك مستشار بروسيا فى سبيل إعلاء شأن ألمانيا فقد أعلن فى عام ١٨٦٣ أنه « لاتحل المشاكل الكبرى فى أيامنا بالخطب ولا بأصوات الأكثرية ، وإنما تحل بالدم والحديد » .

١٠ – حافة الحرب Brinkmanship

أسلوب سياسى عرف به جون فوستر دالاس وزير خارجية الولايات المتحدة حوالى سنة ١٩٥٠ ومؤداه أنه إذا ما قامت أزمة دولية استغلتها الولايات المتحدة لخدمة مصالحها إلى الحد الذى تصبح فيه الحرب وشيكة الوقوع ، وحينئذ تتوقف الولايات المتحدة عن دفع الأزمة خطوات جديدة .

١١ – الدولة البيزنطية Byzantine Empire

الدولة التى أسسها الإمبراطور الرومانى قسطنطين فى القرن الرابع الميلادى وأنشأ لها حاضرة على أنقاض مدينة بيزنطة على مضيق البسفور وأطلق عليها مدينة القسطنطينية وهى إسطمبول الحالية . وعرفت الدولة البيزنطية باسم الدولة الرومانية الشرقية وقد استمرت قائمة حتى سقطت على أيدى العثمانيين عام ١٤٥٣ م .

١٢ – مؤتمر الدار البيضاء

Casablanca Conference

مؤتمر عقد أثناء الحرب العالمية الثانية بين روزفلت وتشرشل فى يناير سنة ١٩٤٣ ، وذلك على أثر نجاح حملة الحلفاء فى شمال إفريقيا .

١٣ – وقف إطلاق النار Cease-fire

وضع مؤقت تقبله الأطراف المتحاربة يكون محددا أو غير محدد وقد يكون لتسوية مؤقتة بناء على تدخل طرف آخر .

١٤ – الجمهورية الفرنسية الخامسة
Cinquième Republique

نظام الحكم فى فرنسا الذى أعلنه الجنرال ديجول بعد الاستفتاء على الدستور الجديد الذى أصدره فى سبتمبر عام ١٩٥٨ ، وقد أخذ هذا الدستور بمبدأ الجمهورية الرياسية ، وبذلك أصبحت السلطة التنفيذية تحت إشراف رئيس الجمهورية مباشرة .

١٥ – الدفاع المدنى Civil defenec

الإجراءات التى تتخذها الدولة لحماية المواطنين فى داخل المدن والقرى إذا مانشبت الحرب ، أو خشية وقوعها .

ويقوم المواطنون المدنيون عادة باتخاذ مايلزم لتنفيذ هذه الإجراءات والإشراف عليها .

١٦ – الحرب الباردة Cold war

مصطلح أطلق على العلاقات المتوترة التى نشأت بين دول الكتلتين الاشتراكية والرأسمالية فى أعقاب الحرب العالمية الثانية وقد بدت مظاهر هذه الحرب فى الخلافات الدبلوماسية والاقتصادية الحادة وفى الحملات الدعائية – وقد بذل الجانبان أقصى الجهد لتجنب تطور هذه الخلافات المتوترة إلى حرب ساخنة .

١٧ – منظمات القمصان الملونة
The Coloured Shirts

مجموعات من الشباب منظمة تنظيما شبه عسكرى قامت بتأليفها بعض الهيئات أو الأحزاب لخدمة أغراضها السياسية . وأول ماعرفت هذه المنظمات كان فى القرن التاسع عشر حين ألف غاريبالدى الزعيم الوطنى الإيطالى مجموعة منهم يرتدون القمصان الحمراء . وفى أوائل القرن العشرين ظهرت مجموعة الشباب الفاشى فى إيطاليا وكانوا يرتدون القمصان السوداء ، وكذلك مجموعة شباب الحزب النازى فى ألمانيا وكانوا يرتدون القمصان الرمادية .

وفى مصر فى النصف الأول من القرن العشرين قام حزب مصر الفتـاة بتأليف جماعة القمصان الخضراء وقام حزب الوفد بتأليف جماعة القمصان الزرقاء ؛ والقمصان الحديدية فى سوريا قبيل انهاء الانتداب الفرنسى .

١٨ – بيان مشترك Communiqué

بلاغ تنشره الحكومات أو الهيئات المختصة فى موعد يتفق عليه عقب إنهاء المحادثات أو المفاوضات الرسمية التى دارت بين اثنتين منها أو أكثر .

١٩ – اتحاد الراين
Confederation of the Rhine

انشأه نابليون بونابرت فى عام ١٨٠٦ ، وألفه من إمارات ألمانيا المتاخمة لحدود فرنسا من ناحية الشرق واستمر هذا الاتحاد إلى عام ١٨١٣ إثر هزيمة نابليون بونابرت فى موقعة ليبزج .

٢٠ – مؤتمر ميونخ Conference of Munich

مؤتمر انعقد فى ميونخ بألمانيا فى ٢٩ سبتمبر سنة ١٩٣٨ واشترك فيه رؤساء حكومات كل من بريطانيا وفرنسا وألمانيا وإيطاليا. وفيه سلمت بريطانيا وفرنسا بمطالب هتلر الإقليمية فى تشيكوسلوفاكيا . وقد أصبحت الإشارة إلى ميونخ فى السياسة تدل على معنى الاستسلام .

٢١ – القارة السوداء The Dark Continent

اسم أطلق على قارة إفريقيا حينما بدأ الأوربيون يحتلون سواحلها ، منذ القرن السادس عشر الميلادى على حين ظل قلب القارة من الداخل غامضا لم يجرؤ المستكشفون على التغلغل فيه لوعورته إلا بعد أكثر من قرنين من الزمان .

٢٢ – مسودة المعاهدة Draft Treaty

الصورة التى تصاغ بها المعاهدات أو القرارات قبل التصديق عليها من لدن المندوبين المسئولين عن إبرام المعاهدة أو إصدار القرار .

٢٣ – إرا Eira

اسم أطلق على الجزء الجنوبى من جزيرة إرلندة فى المدة بين ١٩٣٧ و ١٩٤٨ ثم قطع الإرلنديون كل ما كان يربطهم دستوريا بالمملكة المتحدة . وأصبح اسم البلاد جمهورية إرلنده . « وإرا هو اسم الجزيرة باللغة الكلتية » .

٢٤ – إلدرادو Eldorado

كلمة إسبانية معناها المذهب وأطلقت مجازا على البلد الكثير الخيرات وكان المصطلح يطلق بخاصة على بعض المستعمرات الإسبانية فى أمريكا .

٢٥ – امبراطورة الهند Empress of India

لقب أطلقه دزرائيلى رئيس وزراء انجلترا وزعيم المحافظين على الملكة فكتوريا ملكة انجلترا وقد أصدر قانونا بذلك فى عام ١٨٧٦ وقد أراد دزرائيلى بذلك أن يوجه اهتمام الانجليز إلى مصالحهم الإمبريالية فى العالم .

٢٦ – إيوكا Eoka

منظمة سرية قامت فى قبرص فى أعقاب الحرب العالمية الثانية وكان هدفها العمل على إنهاء الاحتلال البريطانى لقبرص . والمصطلح يتألف من الحروف الأولى لأربع كلمات يونانية معناها «مؤسسة يونانية فى قبرص للحرب » .

٢٧ – أوراسيا Eurasia

تركيب مجازى لاسم يجمع بين قارتى أوربا وآسيا .

٢٨ – قوانين المصنع (فى انجلترا)
Factory Laws "England"

تشريعات أصدرها البرلمان الإنجليزى فى النصف الثانى من القرن التاسع عشر لتنظيم العمل فى المصانع . فأصدر فى عام ١٨٤٤ قانونا تحددت بمقتضاه ساعات العمل بالنسبة للأطفال فى المصانع بنصف يوم ؛

وفى عام ١٨٥٠ تحددت ساعات العمل للعمال بعشر ساعات . وهكذا تلاحقت قوانين العمل فى انجلترا منذ ذلك الوقت بغية حماية العمال .

٢٩ – المحكمة العليا الاتحادية
The Federal Supreme Court

أعلى هيئة قضائية فى الولايات المتحدة . تأسست بمقتضى الدستور الصادر عام ١٧٨٨ وتختص بالنظر فى دستورية القوانين التى تصدرها مجالس الولايات أو فيما ينشأ بين الولايات من منازعات . وقد قامت هذه المحكمة بدورها فى دعم سلطة الحكومة الاتحادية وصانت الدولة من النزعات الإقليمية الانفرادية .

٣٠ – الفلمنك Flamanc

جماعة يسكنون مقاطعة فلاندر (Flandre) غربى بلجيكا . ويبلغ عددهم نحو نصف سكانها ويتكلمون بلغة قريبة الشبه باللغة الهولندية . وقد أصبحت المقاطعة جزءا من بلجيكا فى عام ١٨٣٠ .

٣١ – حرية الملاحة فى نهر الدانوب
Free navigation of the Danube

قرار اتخذته الدول فى مؤتمر باريس المنعقد فى عام ١٨٥٦ عقب انتهاء حرب القرم مؤداه إعلان حرية الملاحة فى نهر الدانوب بعد أن كانت تسيطر عليه الدول الواقعة على سواحله كتركيا والنمسا والمجر والصرب .

٣٢ – حملة غاليبولى Gallipoli Expedition

الحملة البحرية البرية التى اشترك فيها الحلفاء فى أثناء الحرب العالمية الأولى وقد نزلت قواتهم فى إبريل سنة ١٩١٥ بساحل شبه جزيرة غاليبولى غربى مضيق الدردنيل، بقصد احتلال القسطنطينية وإنشاء مواصلات قريبة تربط بين الحلفاء وروسيا . وقد اضطرت الحملة إلى الانسحاب من شبه الجزيرة فى يناير سنة ١٩١٦ بسبب مناعة المضيق من جهة وتفوق تركيا وحليفتها ألمانيا حربيا من جهة أخرى .

٣٣ – جـــوا Goa

ميناء على الساحل الغربى للهند اتخذه البرتغاليون عاصمة لمستعمراتهم فى المحيط الهندى منذ أوائل القرن السادس عشر . وبعد أن استقلت الهند أصرت البرتغال على الاحتفاظ بجوا ، بحجة أن أهلها اندمجوا فى البيئة البرتغالية ، غير أن الهند رفضت وجود جيوب استعمارية فى أراضيها ، وانتزعتها بالقوة سنة ١٩٦١ .

٣٤ – المساعى الحميدة
Good Offices (E.), Bonnes Offices (F.)

وساطة ودية تقوم بها إحدى الحكومات المحايدة بين دولتين متنازعتين أو متحاربتين بغية التوفيق بين الطرفين المتخاصمين .

٣٥ ــ هيروشيما Hirochima

مدينة يابانية اشتهرت قبيل نهاية الحرب العالمية الثانية حينما ألقى الأمريكيون عليها فى ٦ أغسطس سنة ١٩٤٥ أول قنبلة ذرية استخدمت فى الحرب وراح ضحيتها نحو ربع مليون نسمة وقد استسلمت اليابان على أثر هذا الحادث .

٣٦ ــ الهجر Hogar

جمع « هجرة » ، وهى المراكز التى أنشأها الملك عبد العزيز بن سعود فى نجد منذ عام ١٩١١ وكان الهدف منها توطين البدو وإيجاد مراكز تكثر فيها عيون الماء ويتجمع حولها الإخوان الوهابيون لممارسة الزراعة والتفقه فى الدين والتدريب العسكرى .

٣٧ ــ البلد المضيف Host Country

البلد الذى ينعقد فيه اجتماع ما بناء على دعوتها وتتحمل حكومته نفقات الاجتماع .

٣٨ ــ الخط الساخن (الهاتف الأحمر)
The Hot Line

اصطلاح أطلق على الإتصال التليفونى المباشر بين الرئيس الأمريكى وبين قادة الاتحاد السوفيتى فى حالة نشوب أزمة دولية خطيرة تستلزم مثل هذا الاتصال وذلك تجنبا للاصطدام المباشر بين الدولتين . وقد نفذت الفكرة فى عهد كيندى رئيس الولايات المتحدة ، وخروشوف بروسيا فى أعقاب أزمة كوبا فى عام ١٩٦٢ .

٣٩ ــ خطر نشوب الحرب
Imminence of war

حالة من التوتر الشديد تنشأ بين دولتين أو أكثر ويخشى معها وقوع الحرب بينها .

٤٠ ــ التوقيع بالحروف الأولى Initial

اصطلاح يطلق على توقيع اتفاقية ما بالأحرف الأولى من أسماء المندوبين عن الدول المعنية ويكون ذلك عادة تمهيداً لإبرام الاتفاق أو المعاهدة وتوقيعها بالأسماء كاملة .

٤١ ــ اتفاق مؤقت Interim agreement

عقد يتفق عليه شخصان أو هيئتان بصفة مؤقتة وقد يصبح العقد فيما بعد مقدمة لاتفاق دائم بين الطرفين المتعاقدين .

٤٢ ــ الاتحاد الدولى للبريد
International Postal Union

اتحاد دولى مقره جنيف ، وذلك لموقع سويسرا المتوسط بين بلدان أوربا ولاعتراف الدول بحيادها .

٤٣ ــ منظمة إرجون زفاى ليومى
Irrgun Zvai Leumi

إحدى المنظمات الإرهابية التى أسسها الصهيونيون فى فلسطين زمن الانتداب لتحقيق أهدافهم فيها ، كطرد العرب وإحلال المهاجرين اليهود مكانهم بوسائل سرية عدوانية .

٤٤ ــ جون بول John Bull

اسم يعبر به عن الشعب الإنجليزى عامة وبدأ شيوعه حين ظهر كتاب بهذا العنوان "History of John Bull" فى أوائل القرن الثامن عشر .

٤٥ ـ الحرب الكورية Korean war

حرب نشبت بين القسم الشمالى من كوريا الذى ينتمى إلى المعسكر الشيوعى والقسم الجنوبى الدائر فى فلك الولايات المتحدة وقد اتسع نطاق هذه الحرب حينما استصدرت الولايات المتحدة قرارا من مجلس الأمن لمساعدة كوريا الجنوبية فأرسلت عدة دول متطوعين للقتال هناك . وردت الصين على ذلك بإيفاد المتطوعين لمساعدة كوريا الشمالية ، وبذلك اعتبرت الحرب الكورية من أبرز مظاهر الحرب الباردة ،وانتهت بتوقيع هدنة على أساس العودة إلى الوضع السابق على الحرب وكان ذلك فى فبراير سنة ١٩٥٣ م .

٤٦ ـ كوكلوكس كلان Kuklux Klan

اسم لجماعات من البيض المتطرفين فى الولايات المتحدة كونوا منظمات سرية لمتابعة تطبيق السياسة العنصرية على الزنوج وغيرهم من العناصر التى اعتبروها دخيلة على السكان البيض . وقد تألفت هذه الجماعات فى أعقاب الحرب الأهلية فى الولايات المتحدة فى النصف الثانى من القرن التاسع عشر وتجدد نشاطها بعد الحرب العالمية الأولى ثم أخذ شأنها يضعف تدريجاً منذ صدور القوانين التى قضت برفع القيود عن الملونين .

٤٧ ـ أسرة كوبريلى Kuprulu Family

أسرة عثمانية تنتسب إلى أصل ألبانى ظهرت فى تركيا فى النصف الثانى من القرن السابع عشر حينما بدأت ملامح الضعف تظهر فى الدولة العثمانية وتولى محمد كوبريلى منصب الصدارة فوطد دعائم السلطنة وبعث فيها الحياة من جديد،ثم تلاه ابنه ثم حفيده وكانوا جميعا من أكفأ الوزراء العثمانيين الذين تولوا الحكم فى ذلك الوقت .

٤٨ ـ أمريكا اللاتينية Latin America

البلاد التى استعمرها بوجه خاص الإسبان أو البرتغاليون جنوبى أمريكا ووسطها بعد كشف القارة الجديدة وأصبح أهلها ينتمون إلى الكنيسة الكاثوليكية ويتخاطبون بلغتى مستعمريهم الإسبانية والبرتغالية ، وكلتاهما مأخوذة من اللاتينية المشتقة من «لاتيوم» وهو إقليم حول روما .

٤٩ ـ اتفاق لندن الخاص بالمضايق
London Straits Convention

معاهدة دولية أبرمت فى لندن عام ١٨٤١ عقب إنهاء الحرب بين الدولة العثمانية ومحمد على الكبير . وبمقتضاها أكدت الدول الكبرى القاعدة القديمة التى قضت بأن تقوم الدولة صاحبة الأمر بإغلاق مضيقى الدردنيل والبسفور أمام جميع السفن الحربية أيا كانت تبعيتها .

٥٠ ـ الميكادو Mikado

لقب يطلق على إمبراطور اليابان. والكلمة يابانية الأصل من مقطعين : الأول « مى » بمعنى عظيم و « كادو » بمعنى باب . وهذا شبيه بالباب العالى بالنسبة للدولة العثمانية .

٥١ ــ الجبل الأسود Montenegro

إقليم فى شبه جزيرة البلقان شمالى ألبانيا وكان تابعا للدولة العثمانية ، وبمقتضى معاهدة برلين عام ١٨٧٨ م أصبح مملكة مستقلة ثم صار جزءا من يوغوسلافيا فى أعقاب الحرب العالمية الأولى .

٥٢ ــ نيبون Nippon

الاسم التاريخى لدولة اليابان ومعناه ، الشمس المشرقة . وهو فى الأصل اسم لأكبر جزرها .

٥٣ ــ الدولة العثمانية Ottoman Empire

الدولة التى أسسها الفارس التركى أرطغرل وابنه عثمان من بعده فى آسيا الصغرى قرب أنقرة فى منتصف القرن الثالث عشر الميلادى ، وقد أخذت الدولة تتسع حتى استولت على القسطنطينية عام ١٤٥٣ وقضت على الدولة الرومانية الشرقية . وقد بقيت الدولة العثمانية قائمة حتى نهاية الحرب العالمية الأولى ثم حولت إلى جمهورية .

٥٤ ــ ميناء بيرل هاربر Pearl Harbour

قاعدة بحرية أمريكية فى جزر هاواى اشتهرت فى الحرب العالمية الثانية حينما قام اليابانيون بغارة مفاجئة عليها فى ٧ ديسمبر سنة ١٩٤١ ودمروا قطع الأسطول الأمريكى المرابطة فيها . وعلى أثر هذا الحادث دخلت الولايات المتحدة الحرب ضد قوات المحور رسميا .

٥٥ ــ عبادة الشخص Personality Cult

حالة تحدث نتيجة الإسراف فى المديح والتبجيل لحاكم أو زعيم انفرد بالسلطة وقد يساعده الحظ وينتصر فى أحد المواقف أو إحدى المعارك . ولا يمضى وقت طويل حتى يعتقد أنه مبعوث العناية الإلهية ويرتفع به مؤيدوه إلى مصاف الآلهة .

٥٦ ــ المكتب السياسى Politburo

هيئة تنفيذية تشكلها عادة الأحزاب التى تسعى للانفراد بالعمل السياسى فى بلادها ويطلق المصطلح بوجه خاص على المكتب السياسى لدى الحزب الشيوعى فى الاتحاد السوفيتى .

٥٧ ــ تجمد سياسى Political deadlock

حالة سياسية تطرأ على سير مفاوضات تدور بين دولتين أو هيئتين بشأن موضوع متنازع عليه فتتعقد عندها الأمور بين الطرفين المتفاوضين حتى تبدو معدومة الجدوى .

٥٨ ــ البوماك Pomaks

اسم كان يطلق على البلغاريين الذين اعتنقوا الإسلام دينا لهم وكان معظمهم ينحازون إلى جانب الأتراك فى أثناء النزاع الذى نشب بين الدولة العثمانية وشعوب البلقان فى القرن التاسع عشر .

٥٩ – بوندشيرى Pondiobery

مدينة ساحلية فى الجنوب الغربى من الهند كانت منذ القرن الثامن عشر مقر الاستعمار الفرنسى فى هذه المنطقة. وظلت فرنسا محتفظة بالمستعمرة حتى سنة ١٩٥٤ وقد نزلت عنها للهند بطريقة ودية.

٦٠ – تجميع الأموال أو الجهود
Pooling of fund or efforts

جمع الأموال أو الجهود فى وحدة شاملة. والاصطلاح مشتق من كلمة : Pool الإنجليزية ومعناها بركة.

٦١ – التمثيل النسبى
Proportional representation

نظام انتخابى تأخذ به بعض الدول البرلمانية التى تسمح دساتيرها بحرية تكوين الأحزاب وبمقتضاه يحصل كل حزب على عدد من المقاعد مساو لمجموع الأصوات التى نالها مرشحوه فى مختلف الدوائر. وذلك بخلاف النظام الشائع الذى يقضى بنجاح المرشح صاحب أكثرية الأصوات فى كل دائرة على حدة.

٦٢ – محادثات Pourparlers

اتصالات مبدئية يجريها مندوبو الدول التى تزمع عقد اتفاق أو معاهدة فيما بينها، يتبادلون فيها الرأى وبذلك يمهدون الطريق لإبرام المعاهدة المطلوبة.

٦٣ – الجمهورية الفرنسية الرابعة
Quatrième Republique

نظام الحكم فى فرنسا الذى أعلن بعد تحريرها من الاحتلال النازى وطرح دستورها للاستفتاء فى أكتوبر عام ١٩٤٦ وقد أخذ الدستور بنظام الجمهورية البرلمانية فازداد عدد الأحزاب السياسية واستمرت إلى سنة ١٩٥٨.

٦٤ – السياسة العنصرية Racism

المنهج السياسى الذى تسلكه بعض الحكومات ويكون أساسه التفريق بين العنصر الذى تنتمى إليه الدولة فتميزه وبين غيره من العناصر فتسىء إليه.

٦٥ – تعديل وزارى Reshuffling (Cabinet)

إجراء يلجأ إليه رئيس الوزراء أحيانا فيبدل فى مراكز وزرائه وقد يتخلص من البعض دون أن يضطروا إلى الاستقالة.

٦٦ – مؤتمر سان فرانسسكو
The San Francisco Conference

مؤتمر دولى انعقد فى ٢٥ أبريل سنة ١٩٤٥ قرب نهاية الحرب العالمية الثانية، ودعت إليه الدول الأربع الكبرى، وقد اشتركت فيه الدول الأخرى التى أعلنت الحرب على المحور، وذلك لإعداد ميثاق الأمم المتحدة التى تقرر تأسيسها لحفظ السلام فى العالم.

٦٧ – الشوجان The Shogun

لقب أطلق على الوزير اليابانى الذى كان يلى فى النفوذ الميكادو إمبراطور اليابان أثناء عزلتها ثم أخذ الشوجان يقوى حتى استطاع أن يجرد الميكادو من كل اختصاصاته واستمر حكمه قائما إلى أن زار القائد البحرى الأمريكى برى Parry سواحل اليابان فى عام ١٨٥٤، وعقد مع الشوجان معاهدة بمقتضاها فتح ميناءان فى اليابان للسفن الأمريكية، وبعدها قامت حرب أهلية فى البلاد استرد فيها الميكادو سلطانه وألغى نظام الشوجان وبدأت نهضة اليابان الحديثة عام ١٨٦٨ . (والشوجان من أصل صينى (شو) معناها قائد (وجان) معناها جيش .

٦٨ – حصار مسولنجى
Siege of Missolonghi

حصار أعلنه القائد المصرى إبراهيم(باشا) على ميناء مسولنجى فى اليونان حين لجأ سلطان تركيا محمود الثانى إلى محمد على الكبير فى عام ١٨٢٥ يطلب إليه النجدة فى حربه ضد الثوار اليونانيين . واستمرحصار مسولنجى نحو عام وكادت شبه الجزيرة تقع بأكملها فى أيدى المصريين والأتراك. وعلى أثر ذلك تدخلت الدول الأوربية لنجدة اليونان .

٦٩ – جماعة الشين فين Sinn Fein

أنصار الحركة الوطنية فى إرلندة التى نشأت فى القرن العشرين للعمل على تحقيق استقلال إرلندة ولو استدعى ذلك استعمال القوة، وقد تزعم أعضاء الجماعة حركة النضال ضد انجلترا فى أعقاب الحرب العالمية الأولى وظلوا يواصلون نضالهم حتى تحقق استقلال جنوب إرلندة فى أعقاب الحرب العالمية الثانية. ومعنى المصطلح باللغةالكلتية «نحن أنفسنا»

٧٠ – الأسطول السادس Sixth Fleet

مجموعة من السفن الحربية الأمريكية المختلفة الأنواع الراسية فى خليج نابولى بإيطاليا لمراقبة سواحل البحر المتوسط . وتشترك فى مناورات هذا الأسطول دول حلف شمال الأطلنطى .

٧١ – الوضع الراهن Status quo

مصطلح باللغة اللاتينية معناه الحالة الراهنة. وهو يتألف من كلمتين الأولى "Status" معناها الحالة ، والثانية "quo" ومعناها « هى » .

٧٢ – شبه قارة Sub-continent

وصف يطلق أحيانا على الدول الكبرى ذات المساحات الشاسعة والتى تسكنها مئات الملايين من الأنفس تؤلف فى مجموعها جماعات تختلف عناصرها ولغاتها وعقائدها الدينية كدول الصين والهند والاتحاد السوفيتى .

٧٣ – مؤتمر القمة Summit conference

اجتماع يحضره عادة رؤساء الدول المعنية بأشخاصهم لبحث موضوعات تهم الدول التى ينتمون اليها .

٧٤ — ضجة كلامية (قعقعة السلاح)
Sword rattling

جعجعة تهدد بالحرب كخطاب نارى يلقيه رئيس دولة أو أحد كبار المسئولين فيها يعتبره أحد الأطراف المعنية تهديدا له بإعلان الحرب عليه .

٧٥ — التنظيمات العثمانية Tanzimat

قرارات الاصطلاحات العسكرية والسياسية التى حاولت الدولة العثمانية إدخالها فى البلاد منذ أوائل القرن التاسع عشر . ولم تأت هذه الأصلاحات بالفائدة المرجوة منها لعجز الحكومة العثمانية .

٧٦ — مؤتمر طهران
The Teheran Conference

مؤتمر عقده رؤساء دول الحلفاء الثلاثة الكبار (انجلترا والولايات المتحدة والصين) فى أثناء الحرب العالمية الثانية وذلك فى نوفمبر سنة ١٩٤٣ وخصص هذا المؤتمر لتنسيق الخطط العسكرية بينها وأهمها فتح جبهة كبيرة فى غرب أوربا لتخفيف الضغط عن الاتحاد السوفيتى .

٧٧ — التقنوقراطية (حكم التقنيين) .
Technocracy

نظام سياسى إدارى يجعل مكان الصدارة فى أجهزة الدولة المختلفة للفنيين والمتخصصين فى فروع العلوم التطبيقية وهو شائع فى الدول المتقدمة صناعيا والمصطلح يتألف من مقطعين : الأول معناه الصنعة ، والثانى معناه الحكم .

٧٨ — حرب الثلاثين عاما
The Thirty Years War

حرب دينية نشبت بين الإمارات الكاثوليكية والبروتستانتية فى ألمانيا واستمرت طيلة المدة بين ١٦١٨ و ١٦٤٨ وكانت هذه الحرب مدمرة بالنسبة لإمارات ألمانيا حتى أدت إلى تأخر وحدتها إلى الثلث الأخير من القرن ١٩ وقد انتهت الحرب بأن تركت الحرية لأمراء المقاطعات فى أن يقرر كل أمير المذهب الدينى فى إمارته .

٧٩ — الحلف الثلاثى The Triple Alliance

محالفة دولية نشأت أولا بين النمسا وألمانيا ثم انضمت اليها إيطاليا فى عام ١٨٨١ ، وكان هذا الحلف أحد التكتلات الرئيسية الأوربية حتى الحرب العالمية الأولى .

٨٠ — الحرب التركية اليونانية سنة ١٨٩٧
Turco-Greek War 1897

حرب نشبت بين تركيا واليونان بسبب محاولة اليونان ضم جزيرة أكريتش إليها . وقد انتصرت تركيا على اليونان ولكن الدول قررت أن تمنح الجزيرة حق الحكم الذاتى تحت سيادة تركيا وأن يتولى إدارة الجزيرة ابن ملك اليونان .

٨١ — ألستر Ulster

إقليم يقع شمالى إرلندة . بدأت انجلترا منذ سنة ١٦١٥ نوفد إليه مستوطنين من البروتستانت من انجلترا واسكتلندة حتى بلغ عددهم بعد قليل نحو مليون نسمة . ولما كان المستوطنون يحلون عادة مكان الفلاحين الكاثوليك من أهل البلاد نشأت العداوة والبغضاء بين الجانبين واستفحل أمرها حتى بقيت إلى اليوم .

٨٢ – العم سام Uncle Sam

اسم أطلق من قبيل السخرية على رجال الشعب الأمريكى أثناء حرب الولايات المتحدة وبريطانيا ١٨١٢ – ١٨١٤ وقد أطلقها خصوم الحرب على الجنود ورجال الجمرك الذين حملوا شارات مكتوب عليها الحرفان الأولان من اسم الولايات المتحدة U.S. فحولوها إلى كلمتين تبدآن بنفس الحرفين .

٨٣ – تصريح من طرف واحد
Unilateral Declaration

بيان يصدر من طرف واحد فى قضية مشتركة بين الدولة صاحبة البيان وآخرين دون أن يؤخذ رأى الطرف الآخر . والكلمة الأولى تتألف من مقطعين : الأول معناه « واحد » ، والثانى معناه « جانب » .

٨٤ – ضم إرلندة إلى بريطانيا
Union of Britain and Ireland

قرار أصدرته بريطانيا فى عام ١٨٠٠ م بإلغاء البرلمان الإرلندى وضم عدد من أعضائه إلى البرلمان الإنجليزى ومن ثم أصبح اسم الدولة فى ذلك الوقت المملكة المتحدة « بريطانيا وإرلندة » . وسبب قرار الضم خشية بريطانيا من أن نابليون بونابرت قد يغزو إرلندة ويجد من البرلمان الإرلندى سندا له فى ذلك .

٨٥ – اتحاد انجلترا واسكتلندة
Union of England and Scotland

اتحاد تم بين الشعبين الإنجليزى والاسكتلندى عام ١٧٠٧ بعد أن اتفقا على أن يكون للدولتين برلمان واحد . وبمقتضى هذا الاتحاد أزيلت جميع الموانع التى كانت تفرق بين الدولتين وتفتحت جميع المستعمرات ، والمؤسسات الإنجليزية أمام الشعب الاسكتلندى الذى اشترك فى بناء الإمبراطورية البريطانية منذ القرن الثامن عشر .

٨٦ – راية المملكة المتحدة Union Jack

العلم البريطانى بعد اتحاد انجلترا واسكتلندة فى عام ١٧٠٧ . والعلم يتكون من صليب القديس جورج راعى انجلترا ، وصليب القديس أندرو راعى اسكتلندة ، وصليب القديس باتريك راعى إرلندة .

٨٧ – قوات الطوارئ الدولية
United Nations Emergency Forces

قوات مختلطة من عدة دول تشكلها الأمم المتحدة وتعين قائدها ، وذلك فى حالة اتفاق الأطراف المتنازعة على مرابطة هذه القوات فى أراضيها إما بقصد المحافظة على الأمن من اعتداء أحد الأطراف المتنازعة ، كما حدث فى سنة ١٩٥٦ بالنسبة لمصر ، وإما بقصد المحافظة على الأمن بصفة عامة إذا هددته اضطرابات داخلية كما حدث فى قبرص أو فى الكونغو .

٨٨ – الاقتراع العام Universal Suffrage

نظام انتخابى مؤداه أن يمارس المواطنون حق إعطاء أصواتهم فى الانتخابات العامة مباشرة دون قصر هذا الحق على فئات معينة من المواطنين .

٨٩ — نائب الملك Viceroi

لقب كان يطلق على من يحل محل الملك فى الحكم ولكن أكثر ما استعمل هذا المصطلح كان للدلالة على كبار الحكام فى الأقاليم الهامة التابعة لامبراطورية ما ، مثل حاكم الهند فى ظل الإمبراطورية البريطانية .

٩٠ — تجار الحروب Warmorgers

هم رجال السياسة أو العسكريون أو الرأسماليون الذين يهيئون الجو لجر بلادهم إلى حرب لا موجب لها .

٩١ — حرب الوردتين War of the Roses

حرب نشبت فى انجلترا فى أواخر القرن الخامس عشر بين فرعين ينتميان إلى الأسرة المالكة فى انجلترا : الأول مقره فى مدينة يورك شمال انجلترا وشعاره «الوردة البيضاء» ، والثانى فى مدينة لانكسترفى وسطها وشعاره «الوردة الحمراء» . واستمرت الحرب بينهما عدة سنوات كان النصر فيها للفرع الثانى ومن ثم أصبح زعيمه هنرى تيودور ملكا على إنجلترا باسم هنرى السابع عام ١٤٨٥ م .

٩٢ — دولة الرفاهية Welfare State

دولة هدفها رفع مستوى مواطنيها وتوفير أسباب الرفاهية الاجتماعية لهم . وكانت حكومة العمال فى انجلترا التى تولت الحكم فى أعقاب الحرب العالمية الثانية أول من خطط لظهور مثل هذا الاتجاه فى بريطانيا .

٩٣ — بغض الأجانب (زينوفوبيا)
Xenophobia

شعور يقوم على سوء الظن بالأجانب والكلمة تتألف من مقطعين إغريقيين "Xeros" بمعنى أجنبى و « Phobia » بمعنى الخوف .

٩٤ — الاتحاد الجمركى الألمانى (زولفراين)
Zollverein

اتحاد جمركى اتفقت على إنشائه الإمارات الألمانية بزعامة بروسيا وذلك فى النصف الأول من القرن التاسع عشر ، وقد كانت هذه الوحدة الاقتصادية مقدمة لقيام الوحدة السياسية بينها فى عام ١٨٧١ .

ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى[1]

(أ) ألفاظ فى الملابس اليونانية والرومانية .

(ب) ألفاظ فى العمارة الإسلامية .

(ج) ألفاظ فى الفنون المختلفة .

---

(١) أعدتها لجنة ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى ، بالمجمع - ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة السادسة (بتاريخ ١٧-٢-١٩٧٣)

ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى

(١) ألفاظ فى الملابس اليونانية والرومانية

١ — سروال (براكاى)
(L.) Bracae, (E.) Trousers,
(F.) Pantalon, (G.) Beinkleider

ضرب من السراويل كانت ترتديه الشعوب الجرمانية ، ثم ذاع استعماله عند الرومان أيام الامبراطورية :

٢ — حذاء النبلاء (كالكيوس باتريكيوس)
(L.) Calceus patricius.

ضرب من الأحذية مصنوع من الجلد الأحمر ، سميك النعل وله قفل على هيئة الهلال كان من لباس نبلاء الرومان وكان يحتذيه قواد الحرب عند الاحتفال بالظفر :

٣ — حذاء الشيوخ (كالكيوس سيناتوريوس)
(L.) Calceus senatorius.

ضرب من الأحذية خاص بأعضاء مجلس الشيوخ عند الرومان ، وكان من جلد أسود يربط حول الساق بأربطة أربعة من الجلد .

٤ — حذاء الجند (كاليجا) .
(L.) Caliga.

ضرب من الأحذية كان ينتعله جنود الرومان .

٥ — رداء الصيد (الخلاموس)
(L.) Chlamys (= Paludamentum),
(E.) Chlamys, (F.) Chlamyde,
(G). Chlamys, (Gr.) χλαμύς

لباس عسكرى نقله الأثينيون من إقليمى تساليا ومقدونيا وكان من نسيج الصوف يحكم على الكتف اليمنى ثم يطرح على اليسرى : كان يستخدم كذلك فى السفر وعند الخروج للصيد .

٦ — حذاء العدائين (إيندروميديس)
(G.) ἐνδρομίδης

ضرب من الأحذية ذو عنق طويل عرفه الإغريق للعدائين والرحالة .

٧ — حذاء الصيادين (قوثورنوس)
(L.) Cothurnus.
(E.) Buskin, (F.) Cothorne, (G.) Kothurn
(Gr.) κόθορνος

ضرب من الأحـذية عرفه الإغريق والرومان . له نعل سميكة وعنق طويل يغطى نصف الساق وينعقد عليها من أمام بسيور حمراء : كان يحتذيه الصيادون واحتذاه من بعدهم ممثلو المأساة الإغريقية والرومانية ليرفع من قامتهم .

٨ — دلماسية
(L.) Dalmatica, (E.) Dalmatic tunic,
(F.) Dalmatique, (G.) Dalmatika.

ثوب من الصوف ذوكمين ، ويسمى كذلك لأنه منسوب إلى دلماسية على الشاطئ الشمالى الشرقى لبحر الأدرياتيك : لبسه الرومان رجالا ونساء ، حالا محل الاستولا (انظر هذا المصطلح) وأصبح فى الكنيسة الرومانية جزءا من لباس الأساقفة والشمامسة .

٩ — حذاء الفقير (إمباس)
(Gr.) ἔμβας
ضرب من الأحذية مجدول من الكتان ، كان يحتذيه المسنون والفقراء من الإغريق : ويسمى فى المغرب « عفاس » .

١٠ — إيكسوميس
(L.) Exomis, (Gr.) ἐξωμίς
ضرب من «الكتانية» «الخيتون» (انظر هذا المصطلح) : قد يخلو من الأكمام أو يكون له كم واحد . يبدو منه الصدر والذراع اليمنى عاريين : وهو زى العمال والبحارة والعبيد .

١١ — عباءة (Gr.) φᾶρος
عباءة من لباس الإغريق رجالا ونساء ، طويلة فضفاضة . لا كم لها وتغطى ما تحتها من ثياب .

١٢ — حذاء طويل (كريبيس)
(Gr.) κρηπίς
ضرب من الأحذية يغطى الساق ، وكان من لباس الإغريق .

١٣ — قلنسوة الجندى (كونى) (Gr.) κυνῆ
معنى اللفظ جلد الكلب ، ويعنى هنا قلنسوة من الجلد كان يلبسها جنود الإغريق .

١٤ — حرملة .
(L.) Laena, (E.) Cloak, (F.) Manteau, (G.) Laena, (Gr.) χλαῖνα
نوع من لباس الإغريق من نسيج الصوف مربع فضفاض كانوا يلبسونه فوق الخيتون (انظر المصطلح) .

١٥ — معطف السفر (لاكيرنا)
(L.) Lacerna, (E.) Cloak for journeys, (F.) manteau de voyage, (G.) Reisemantel
ضرب من البرنس كان يحمله الرومان فى الرحلات يتقون به المطر .

١٦ — حذاء القنصل (موليوس)
(L.) Mulleus
ضرب من أحذية الرومان مصنوع من الجلد الأحمر أو الأرجوانى اللون كان يحتذيه من ذوى المناصب الكبرى ثلاثة منهم القناصل والمشرفون على القضاء .

١٧ — برنس العامة (بانيولا) (L.) Paenula
نوع من البرنس عرفه الرومان : من نسيج الصوف الغليظ أو الجلد : لونه قاتم ولا كم له . كان من لباس الطبقة الدنيا . وقد يرتديه القادرون من الرجال والنساء فى رحلاتهم وعند المطر .

١٨ — شملة (بالا)
(L.) Palla, (E.) Pall, (F.) Poêle (Manteau), (G.) Mantel
نوع من أزياء الحرائر عند الرومان تطرح فوق الاستولا (انظر هذا المصطلح) يتدلى طرفها من الكتف اليسرى إلى أمام ويطرح باقيه على الظهر ثم يشد إلى أمام ليوضع فوق الكتف اليمنى .

١٩ — البُرْد
(L.) Peplum, (E.) Gown, (F.) Robe, (G). Gewand, (Gr.) πέπλος
ثوب مخطط فضفاض من أزياء نساء الإغريق . كن يلبسنه فوق الثياب الداخلية .

٢٠ – حذاء السائق (بيرو) (L.) Pero

حذاء طويل العنق مصنوع من الجلد غير المدبوغ وكان من لباس الجند وسائقي العجلات عند الرومان .

٢١ – اللبدة (بيتاسوس)

(L.) Petasus, (E.) Petasus, (F.) Petase
(G.) Schirmhut, Flügelhut, (Gr.) πέτασος

ضرب من القلانس المصنوعة من اللبد عرفه الإغريق والرومان ، وكان فى الأصل من لباس أهل تيساليا ، كما كان يلبسها الشباب حين يتدربون على أعمال الحرب .

٢٢ – قلنسوة الصيادين (بيلوس)

(L.) Pilleus., (Gr.) πῖλος.

قلنسوة من اللبد كروية الشكل تغطى الرأس وتهبط حتى تغطى الفودين كانت فى الأصل من أزياء الصيادين والبحارة وعمال الصناعة ـ ثم لبسها غير أولئك من أعيان الريف فى السفر كما كانت الجماهير تلبسها فى أعياد « ساتورنوس » .

٢٣ – معطف الحرب (الساجوم)

(L.) Sagus,
(E.) Sagum, (F.) Sagum,
(G.) Kriegsgewand, Kriegskleid, (Gr.) σάγος

رداء عسكرى عرفه الرومان ؛ كان من نسيج الصوف الخشن ، يتشح به الجندى الرومانى ليغطى به درعه ويحبك على الكتف بشبك ـ وهو رمز للحرب . ويرمز بالتوجا (انظر المصطلح) إلى السلام .

٢٤ – صندال (L.) Sandalium,

(E.) Sandal, (F.) Sandale, (G.) Sandalen.
(Gr.) σανδάλιον (σάνδαλον)

حذاء من الخشب أو اللبد أو الجلد ذو نعل سميكة يربط حول القدم بسيور من جلد ؛ كان يحتذيه الإغريق من الرجال والنساء .

٢٥ – خف (سوكوس)

(L.) Soccus. (E.) Sock, (F.) Socque.
(G.) Socke.

ضرب من النعال أخذه الرومان عن الإغريق . وكان يحتذيه ممثلو الملهاة .

٢٦ – نعل (سوليا)

(L.) Solea, (E.) Slippers,
(F.) Pantoufle, (G.) Pantoffel, (Gr.) σόλον

ضرب من الأحذية التى عرفها الرومان ، كان نعله من الخشب أو اللباد أو الجلد ، كانوا يحتذونه فى الدور ولا يخلعونه إلا حين تناول الطعام ؛ وكان يشد على القدم برباطين يمرر أحدهما بين الإبهام وما يليها ثم يحكم بعد ذلك بقفل .

٢٧ – مشلح (استولا)

(L.) Stola, (E.) Stole,
(F.) Stole, (G.) Stola. (Gr.) στολή

مشلح طويل من ملابس عقائل الرومان يحملنه فوق ثيابهن الداخلية ؛ مفتوح جانباه من أعلى ويحبك حول الخصر فتبدو على الصدر ثناياه العراض .

٢٨ ــ صدرية (ستروفيوم)
(L.) Strophium, (E.) Breast-band, Stay, (F.) Soutien, (G.) Korset, (Gr.) στρόφιον
صدرية من لباس النساء يحبكنها تحت الثديين ؛

٢٩ ــ حلة (سونثيسيس) (L.) Synthesis,
(E.) Loose gown, (F.) Robe deliée (Gr.) σύνθεσις
حلة فضفاضة زاهية اللون كان الرومان يتزيون بها حول المائدة وفى عيد معبودهم « ساتورنوس » .

٣٠ ــ جورب (تيبياليا)
(L.) Tibialia, (E.) Stocking, (F.) Bas, (G.) Strumpf,
ضرب من الجوارب التى عرفها الرومان وكانت تصنع من الجلد أو القماش .

٣١ ــ عباءة السلام (توجا)
(L.) Toga, (E.) Toga, (F.) Toge, (G.) Toga
رداء فضفاض من الصوف الأبيض يحملها الرجال من الرومان . يكاد أحد طرفيها يمس الأرض من أمام على حين يطرح الثانى على الكتف اليسرى .

٣٢ ــ عباءة السادة (هياتيون) (L.) Toga,
(E.) mantle, (F.) manteau, (G.) Mantel, (Gr.) ἱμάτιον
عباءة يلبسها سادة الإغريق ، رجالا ونساء فوق الخيتون (انظر المصطلح) وكانت تنسدل على الجسم فتبلغ الركبتين على الأقل ، يطرح أحد طرفيها على الكتف اليسرى ثم ينسدل ليشد على الذراع اليسرى ثم يسحب طرفه الثانى بعد ذلك على الكتف اليمنى وينسدل ليغطى الجانب الأيمن وقد يمرر هذا الطرف من تحت الإبط اليمنى لتحرير الكتف اليمنى والذراع اليمنى ؛

٣٣ ــ عباءة الانتخاب (توجا كانديدا)
(L.) Toga Candida. (E.) White Toga (F.) Toge blanche, (G.) Weisse Toga.
عباءة يحملها المتنافسون على المناصب العامة وقت إجراء الانتخاب وتعرف بالبيضاء لأنها كانت تبيض بالطباشير .

٣٤ ــ عباءة موشاة (توجا بيكتا)
(L.) Toga Picta
(E.) Painted toga
(F.) Toge peinte, (G.) Bemalte Toga
عباءة موشاة بنجوم ذهبية عرفها الرومان وكان يلبسها منهم كذلك القائد الظافر والحاكم الذى كان يشرف على مهرجانات الألعاب كما ارتداها القناصل أيام الإمبراطورية عند تعيينهم ، كما يلبسها الإمبراطور أيام الأعياد .

٣٥ ــ عباءة مهدبة (توجابريتيكستا)
(L.) Toga Praetexta. (E.) Toga pretexta, (F.) Toge prétexte (G.) Consularkleid
عباءة ذات أهداب ، تزدان أطرافها بحواش أرجوانية . كانت من لباس بعض كهان الرومان وذوى المناصب العليا منهم . كما كان يلبسها الصبية من أبناء الأحرار حتى يرشدوا ، والبنات حتى يتزوجن .

٣٦ ــ عباءة الحزن (وجابولا)
(L.) Toga Pulla (Sordida)
(E.) Sordid Toga
(F.) Toge sordide. (G.) Niedrige Toga
عباءة سوداء أو مائلة إلى السواد كانت من لباس الفقراء وكانت تلبس أيام الحزن .

٣٧ — عباءة الراشد (توجافيريليس)

(L.) Toga virilis, (E.) Toga of manhood (F.) Toge de l'adolescence, (G.) Toga der Jugendlichkeit

عباءة الراشد البيضاء يلبسها الرومانى بعد بلوغه سن الرشد .

٣٨ — معطف الفرسان (الترابيا)

(L.) Trabea, (E.) Trabea, (F.) Trabée (G.) Formliches Kleid

معطف أرجوانى الحواشي من أزياء طبقة الفرسان الرومان . ويلبسه القناصل فى أحفال معينة كما يلبسه العرافون والكهنة .

٣٩ — معطف خلق

(L.) Tribon, (E.) Threadbare cloak, (F.) manteau rapé, (G.) abgetragene Mantel, (Gr.) τρίβων

ضرب من لباس الإغريق كان يرتديه أهل اسبرطة والشباب حين يتدربون على الحرب ثم بعض الفلاسفة وخاصة الزهاد منهم .

٤٠ — قميص السادة ، كتانية (الخيتون)

(L.) Tunica, (E.) Tunic, (F.) Tunique. (G.) Tunika, Kittel. (Gr.) χιτών

قميص من ألبسة الإغريق رجالا ونساء . منها الدورى وكانت قصيرة ومن نسيج الصوف ومنها الأيونى وكانت طويلة ومن نسيج الكتان . أحد جانبيها مسدود وبه فتحة ينفذ منها الذراع . والثانى مفتوح يشبك طرفه الأعلى بطرف الجانب المفتوح من فوق الكتف ويتوسطه حزام يشد على الخصر ، وكانت هذه من لباس السادة ، فأما العمال والبحارة والعبيد فكانوا يرتدون منها مايبرز الذراع اليسرى من فتحة منها ويترك الأيمن والصدر عاريين (انظر المصطلح Exomis) .

٤١ — التونيك (تونيكا)

(L.) Tunica, (E.) Tunic, (F.) Tunique, (G.) Tunika (Kittel)

ثوب من ثياب الرومان رجالا ونساء يلبس تحت التوجا (انظر هذا المصطلح) وهو للرجال من الصوف . يشبه « البشت » ويشد على الخصر بحيث لا يعدو الركبتين . ويسمى فى المغرب الخسور .

٤٢ — تونيك الفرسان (تونيكا أنجوستيكلافيا)

(L.) Tunica angusticlavia, (E.) Tunic with a narrow stripe of purple, (F.) Tunique ornée d'une bande étroite de Pourpre. (G.) Tunika mit engstreifen Purpur

قميص ذو حاشية أرجوانية ضيقة ، كان يتزيا به فرسان الرومان .

٤٣ — تونيك النبلاء (تونيكا لاتيكلافيا)

(L.) Tunica Laticlavia, (E.) Tunic with broad stripe of purple, (F.) Tunique ornée d'une bande large de pourpre (G.) Tunika mit breit Streifen des Purpur.

قميص ذو حاشية عريضة من الأرجوان ، كان يتزيا به أعضاء مجلس الشيوخ والنبلاء من الرومان .

٤٤ — تونيك الظافر (تونيكا بالماتا)

(L.) Tunica Palmata,
(E.) Tunic embroidered with palm-branches, (F.) Tunique avec broderie de palmes, (G.) Turika mit den Stricken des palmzweig.

عباءة مطرزة بوشى ذهبى فى هيئة سعف النخيل ، يلبسه القائد الظافر .

٤٥ — هوبوديما (Gr. ὑπόδημα)

ضرب من الأحذية عرفه الإغريق وكان من أحذية الجنود ، يرفع عنقه فيغطى الساق ، ثم يحبك حولها بسيور من الجلد أو غيره . تبدأ من بين الأصابع ثم تلف حول القدم وترتفع فتشمل الساق .

٤٦ — زيرا (Gr.) ξειρά

من ألبسة الإغريق كان واسعا فضفاضا يشد حول الخصر ثم يرسل فيبلغ القدمين ، كان يلبسه منهم أهل تراقيا . واتخذه الإغريق عامة فى السفر وعند ركوب الخيل وعند التدرب على الأعمال العسكرية . وقال هيرودوت إن العرب حملوه كذلك . والزير عند العرب الكتان أو القطعة منه . والتزيره عند عامة المصريين معروفة وهى النصيف أو ما يشبهه . ويسمى فى العراق الإزار .

٤٧ — نطاق

(L.) Zora,
(E.) Girdle, (F.) Ceinture, (G.) Guertel.
(Gr.) ξώνη

حزام عرفه نساء الإغريق والرومان يشددنه تحت ثيابهن ويشده الرجال كذلك متخذين منه جيوبا لحفظ النقود (كما يفعل الحجاج فى أيامنا) . ويسمى الأخير الهميان.

(ب) ألفاظ فى العمارة الإسلامية

١ — درابزين
(E) Balustrade, (F) Balustrade
(G) die Balustrade, Dockengeländer

قوائم منتظمة من حجر أو خشب أو حديد يعلوها متكأ . وتكون على جانب السلم أو على جوانب الشرفة . ويسمى فى المغرب « دربوز » والجمع « درابيز » ؛ وفى العراق « محجر » .

٢ — خلوة
(E) Cell, (F) Cellule, (G) die Zelle

حجرة صغيرة غالبا يختلى فيها المتصوف للتعبد . وعند مسيحيي مصر تسمى قلاية .

٣ — دهليز
(E) Corridor, passage. (F) Corridor
(G) das Corridor

الممر أو المدخل بين الباب وصحن الدار أو المسجد ؛ والكلمة معربة وتجمع على دهاليز .

٤ — دركاه (E) Darkah

عند أهل العمارة فى القرون الوسطى المجاز المربع الذى يؤدى إلى صحن المسجد أو المدرسة والكلمة فارسية الأصل.

٥ — دكــــة
(E) Dikkah, (F) Tribune, (G) Tribüne

ظاهر أن اللفظ العربى محرف عن الدكّة؛ والدكة عند العرب ما استوى من الرمل ، ثم البناء يسطح أعلاه للجلوس . أو لوضع كرسى عليــه وأطلقها رجال العمارة على مقعد للمبلغ أو القارئ فى المساجد قوائمه من الرخام ؛ وقد يكون كله من الرخام .

٦ — دُرقاعة Durqa'a

الجزء المنخفض من القاعة بين الإيوانين فى القصر أو الدار الكبيرة .

٧ — حوش Hosh

الحوش شبه الحظيرة . وهو صحن الدار أو فناؤها . تنحاش فيه الأنعام والدواب ويجتمع فيه الناس . ويسمى فى المغرب « المراح » .

٨ — خان Khan

الخان الحانوت . ومحل نزول المسافرين وهو الفندق . وتجمع على خانات والكلمة فارسية الأصل .

٩ — خانقاه (خانكة فى لغة العامة)
Khanqa

كلمة دخيلة معناها المعزل . يعتكف فيه رجال العبادة والتصوف ؛ ويقابلها الدير عند النصارى حيث يعتزل الرهبان وتسمى فى المغرب « الزاوية » .

١٠ – كردى (ج. كرادى).
Kurdi, Reversed console

من مصطلحات العمارة ، وهو يرادف الكابولى لتزين الأواوين فيكون منه اثنان متقابلان يحملان معبرة من خشب .

١١ – مبخرة Mabkhara

المبخرة أصلا هى المجمرة التى يحرق فيها البخور ، وأصبحت عند رجال العمارة اسما لرأس المئذنة (قمتها أو طاقيتها) وتسمى فى المغرب « جامور » .

١٢ – مكسلة Maksala

ضرب من المصطبة الصغيرة يكون على جانبى مدخل المسجد ، جاء ذكرها فى حجج القرن الثانى عشر الهجرى . وقد تكون فى صدر المدخل إلى الدار أو المدرسة ، وأكبر الظن أن تكون اسم مكان يجلس عليه من يريد الراحة .

١٣ – مقصورة Maksura (Screen)

مكان فى المسجد محاط بحاجز من خشب أو معدن ، وقد تكون حول تابوت من يدفن فى الضريح .

١٤ – باذهنج – ملقف الهواء . Malkaf

مأخوذة من الفارسية ومعناها منفذ التهوية . ويكون فوق سطح الدار ويستخدم فى التهوية والإضاءة .

١٥ – مشربية
(E) Mashrabieh, (F) Moucharabieh
نافذة مشرفة ومشبكة بالخشب المخروط .

١٦ – مزملاتى Muzammalati

من يقوم فى مصر بتسبيل الماء فى السبيل ويتولى الخدمة فيه فى الأوقات المحددة فى الأيام العادية وفى شهر رمضان ولم يكن السبيل يفتح إلابين صلاة الظهر وصلاة العصر فى وقت الحر الشديد . وتشترط وثائق عصر المماليك فى المزملاتى شروطا خاصة أهمها توافر صفات خيلقية وخُلقية معينة ، منها أن يكون مبرأ من العاهات والأمراض وأن يسهل الشرب على الناس وأن يعاملهم بالحسنى والرفق (وثيقة الغورى – أوقاف ٨٨٣) .

١٧ – منبر (ج منابر)
(E) Pulpit, (F) Ambon, (G) die Bühne
مايرتقيه الخطيب فى المسجد ليخاطب الجموع بصوت مرتفع .

١٨ – قمرية Qamariya

نافذة صغيرة وتكون فى الأغلب خضراء اللون . يتعدد هذا الضرب من النوافذ فى المساجد والمدارس مصوغا من الجص المفرغ فى أشكال هندسية مزخرفة مكسوة بزجاج ملون ينفذ منه الضوء . وتستعمل فى المنازل أيضا ، وتسمى فى المغرب « شمسية » .

١٩ — قيسرية Qaisariya

قيسارية (ج. قياسر) .

طريق مسقوفة تستعمل سوقا . وأكبر الظن أنها من اليونانية Κουαρεια واللاتينية Caesarea .

٢٠ — رَبْع Rabʿ

فى مصر ، الدار الكبيرة وما حولها ، تشتمل على مساكن شتى فيها لكل أسرة غرفة . تقام الربوع عادة للاستغلال والإنفاق من ريعها على المنشآت الخيرية .

٢١ — روشن Raushan

مابرز من البناء والكلمة فارسية الأصل . وقد يكون للروشن حاجز (درابزين) من خشب أو تكون كلها من الخشب الخرط كالمشربيات وقد يكون الغرض منها التماس زيادة سطح الطوابق العليا .

٢٢ — ساباط Sabāt

معبرة بين دارين تحتها طريق .

٢٣ — سقيفة Sakifa

السقيفة المكان المسقوف ثم أطلقت بعد ذلك على الطريق المسقوفة

٢٤ — تختبوش Takhtaboosh

المكان المفتوح من الدار يرتفع سقفه على عمود تصف فيه المقاعد من الخشب يجلس عليها الزائرون .

٢٥ — طاسة

(E) Tazza, (F) Tasse, (G.) Tazza

إناء مفلطح ذو عروتين من النحاس وقديما من الطين المحروق .

٢٦ — تكية

Tekiya, (G.) Tekkié, Derwischkloster

رباط الصوفية ، أو المكان الذى يقيم فيه الدراويش .

٢٧ — طراز — شكل

(E) Tiraz, (F) Tiraz, (G.) Tiraz

المكان أو الموضع الذى تنسج فيه الثياب الفاخرة .

٢٨ — خوخة

(E) Wicket (Wicket-door), (F) Guichet, Petite porte

(G) Pförtchen Sprachfenster

باب صغير فى الباب الكبير .

٢٩ — مسجد معلق

هو المسجد الذى يرتفع مدخله عن مستوى الطريق ويصعد إليه المصلون على درج وتوجد أسفله عادة حوانيت موقوفة عليه . من أول المساجد المعلقة بمصر جامع الأقمر ، وجامع الصالح طلائع بن رزيك من عصر الفاطميين ، ومسجد محمد أبى الذهب أمام الأزهر .

(ج) ألفاظ فى الفنون المختلفة

١ — باروك

(E) Baroque, (F) Barcque, (G) Barock

طراز فى البناء يتسم بالفخامة والبذخ والتحرر من القواعد التقليدية فى فن العمارة والزخرفة. ظهر فى إيطاليا فى القرن السادس عشر كرد فعل مضاد للكلاسيكية . بلغ الذروة فى القرن السابع عشر : وأشهر مثال لهذا الطراز من الفن هو ماصممه برنينى فى كنيسة القديس بطرس بإيطاليا ثم حل محله الروكوكو فى عهد لويس الخامس عشر، وذاع بعد ذلك فى ألمانيا وإسبانيا :

٢ — صولجان هرمس

(E) Caduceus, (F) Caducée
(G). Merkurstab

عصا كان يحملها « هرمس » رسول الآلهة عند الإغريق .

٣ — فن الخط

(E) Calligraphy, (F) Calligraphie
(G.) die Kalligraphie, die Schönschreibekunst

٤ — شمعدان

(E) Candlestick, (F) Chandelier
(G.) der Leuchter

٥ — بساط

(E) Carpet, (F) Tapis, (G) der Teppich

٦ — تباين

(E) Contrast, (F) Contraste, (G.) der Kontrast, Gegensatz

اختلاف الألوان بين أجزاء الصورة كما يشاء المصور ، وذلك لتأكيد الهدف الذى يريده .

٧ — عنصر

(E) Element, (F) Element, (G) das Element, Aufgangsgrund

فى العمارة والفن سمات البناء أو زخارفه وبها تميز الطرز وتوصف الأشياء فيقال عناصر هذه الزخارف مثلا مستديرة أو لولبية أو هندسية أو نباتية .

٨ — تسنيم

(E) Embossing, (F) travail en ronde bosse, (G.) Bossierkunst

أسلوب فى تزيين المعدن يتمثل فى عمل رسوم بارزة .

٩ — شعار الأسرة

(E) Escutcheon, (F) Ecusson, Blason, (G.) das Wappenschild

لوحة تنقش أو يرسم عليها شعار الأسرة وتكون غالبا على شكل درع .

١٠ — سقاية

(E) Ewer, (F) aiguière
(G.) die Giesskanne

الإناء ونحوه يصب منه الشراب وله عروة وعلى سطحه غالبا كثير من الزخرفة .

١١ — مروحة

(E) Fan, (F) Eventail, (G.) Wanne, Fächer

١٢ — رقيم — شُدفة

(E) Fragment, (F) Fragment, tesson
(G) Fragment, Bruchstück, Scherbe

قطعة من الخزف أو الحجر أو الزجاج مكتوبة. يقع عليها المنقبون بين آثار الماضى .

١٣ — تزيين هندسى

(E) Geometric decoration, (F) Decoration géométrique. (G.) geometrische Dekoration

زينة عناصرها هندسية وتكون فى العمارة أو فى غيرها من الفنون .

١٤ — انسجام

(E) Harmony, (F) Harmonie, (G.) die Harmonie

تآلف العناصر المعارية فى البناء أو فى الزخارف .

١٥ — كتابة منقوشة

(E) Inscription, (F) Inscription
(G.) die Inschrift

تطلق عادة على ماينقش على ألواح الرخام وغيره ، لتوضيح تاريخ الأثر والغرض من إقامته ونحو ذلك .

١٦ — حلية

(E) Jewel, (F) Joyau, bijou
(G). das Juwel, Juwele

ترصيع مختلف المعادن النفيسة من الذهب والفضة وغيرهما فيما يتحلى به الناس .

١٧ — حلى

(E) Jewellery, Jewelry, (F) Joaillerie Bijouterie. (G.) Juwelen

١٨ — شعار السيادة

(E) Orb, (F) Orbe, (G.) der Kreis

كرة مستديرة تمثل الكون يعلوها صليب وتعتبر شعارا للسلطة والعدالة فى القرون الوسطى

١٩ — أصالة

(E) Originality, (F) Originalité
(G.) Eigentümlichkeit, Sonderbarkeit

فى العمارة وغيرها من الفنون مالم يسبق إليه فيقال أصالة الأسلوب أو الطراز أى ابتكاره.

٢٠ — زينه

(E) Ornament, (F) Ornement, (G.) Verzierung, Bauzierrathen, Ziermalerei

تكون الزينة عادة فى البناء والتصوير الملون :

٢١ — شبر

(E) Palm. (F) Palme.
(G.) die Spanne, die Handlange

مقياس للطول والعرض مابين الخنصر والإبهام .

٢٢ — سعفة النخل

(E) Palm branch, (F) une palme, branche de palmier. (G.) der Palmzweig

نمط زخرفى على هيئة سعف النخل .

٢٣ — نمط

(E) Pattern, (F) Patron, Exemple
(G.) das Muster, der Schnitt, der Pattern

من مصطلحات أصحاب الفنون المختلفة : ومنها النسيج : والخزف وغير ذلك .

٢٤ — مدلى

(E) Pendentive, (F) Pendant, Pendantif
(G.) der Pendentif, Strebebogen

(تسميها العامة دلاية)

هو فى العقد واسطته وفى الخلدة أو السوار حليته وفى العمارة البناء المثلث الشكل الذى يعلو الأركان العلوية للغرفة حينما تعلوها قبة .

٢٥ — صورة شخصية

(E) Portrait, (F) Portrait
(G.) das Porträt

٢٦ — وضعة

(E) Pose, (F) Pose, (G.) Pose

يرد فى الرسم والتصوير بخاصة

٢٧ — الفخار

(E) Pottery, (F) Poterie,
(G.) die Töpferei, die Töpferkunst, das Töpferware

مايشكل من الطين المحروق ، وهو مختلف الألوان والأشكال .

٢٨ — جانب الوجه

(E) Porfile, (F) Profil,
(G.) das Profil

رسم المنظر الجانبي للوجه أو لغيره .

٢١ — تزيين بالحفر

(E) Relief, (F) Relief, (G.) S. Relief

ضرب من الزينة النقش والتصوير مابرز منه وانخفض .

٣٠ — رميم

(E) Restoration, (F) Restauration,
(G.) die Restauration, Wiederherstellung

إصلاح فى الأثر أو اللوحة الفنية صيانة لهما .

٣ — تبطين

(E) Revetment, (F) Revêtement,
(G.) die Bekleidung, Futtermauer

تغطية الجدار أو تكسيته بالملاط قبل دهنه .

٣٢ — لفيفة نباتية

(E) Rinceau, (F) Rinceau,
(G.) das Laubwerk

رسم فى هيئة لفائف النبات يستعمل فى تزيين العمارة .

٣٣ — روكوكو

(E) Rococo, (F) Rococo, (G.) Rokoko

طراز فى البناء ظهر فى القرن الثامن عشر .

٣٤ — وُرَيْدة

(E) Rosette, (F) Rosette, (G.) Rosette

زينة فى الإنتاج الفنى على صورة الورد الصغير .

٣٥ — تدويرة

(E) Roundel, (F) Rondelle
(G.) Rondell, rundes Stück, Scheibe, Rundschild

حلية ذات شكل ملفوف ، كانت كثيرة الشيوع فى الفن القديم ثم بولغ فى لفها فى العصر المتأخر .

٣٦ — الظل

(E) Shade, (F) Ombre, (G.) der Schatten

مالايتعرض من الصورة أو الشكل للضوء .

٣٧ — أسلوب

(E) Style, (F) style, (G.) der Stil, Style

معنى اللفظ فى الكتابة النص والعبارة والإنشاء . وفى اللباس الزى ، وفى سائر الفنون الطراز .

٣٨ — مزولة

(E) Sun-dial, (F) Cadran solaire
(G.) die Sonnenuhr

اسم للساعة الشمسية التى يحدد بها أوقات الصلاة ظهرا وعصرا بظل الشاخص الذى يقوم على لوح من الرخام أو من الحجر .

٣٩ — تماثل

(E) Symmetry, (F) Symétrie
(G.) Symmetrie, Gleichmässigkeit, die Harmonie

وصف للشكل الذى يمكن أن يقسم إلى قسمين متماثلين :

٤٠ — تقنى

(E) Technical, (F) Technique
G.) Technisch, Kunstmässig

٤١ — عرنـــاس

(E) Tendril, (F) Vrille, (G.) die Ranke

فى الأصل شئ من خشب أو حديد يجعل عليه المنثور من القطن ليغزل ويلف. ويطلق هنا مجازا على عنصر زخرفى على شكل الدوامة فى العمارة وتزيين الأوانى .

٤٢ — طين محروق (تراكوتا)

(E) Terra Cotta, (F) Terre cuite
(G.)Terrakotta.Künstlerische, Töpferarbeit

ضرب من الطين المحروق . وكان عنصرا هاما من عناصر الزخرفة فى العمارة وغيرها .

٤٣ — عمامة الفرس

(E) Tiare, (F) Tiare, (G.) Tiara, Tiare

كلمة إغريقية من أصل فارسى تطلق أصلا على العصابة التى كان يتعصب بها ملوك الشرق فى فجر التاريخ ، ثم أصبحت فى العصر المسيحى علما على التاج المثلث الشكل الذى يلبسه البابا :

٤٤ — معالجة

(E) Treatment, (F) Traitement,
(G.) Behandlung

محاولة فى عمل علمى أو فنى :

٤٥ — تلوين بالماء

(E) Watercolours, (F) Aquarelle
(G.) Aquarellmalerei, Wassermalerei

طلاء قوامه من الماء لا الزيت .

٤٦ — رسم خشبى

(E) Woodcut, (F) Cliché

لوح من الخشب يصقل ثم تنثر عليه صور مزينة . وتتخذ عادة قالبا (كليشيه) للطباعة .

٤٧ — فن الطرق

(G) Das Zurückstossen,das Zurückschlagen

تزيين المعدن وزخرفته بالصور البارزة بالطرق .

مصطلحات فى علوم الأحياء (البيولوجيا)

أولا — مصطلحات فى علم النبات

ثانيا — مصطلحات فى علم الحيوان

(١) أعدتها لجنة علوم الأحياء والزراعة بالمجمع ، ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة السابعة (بتاريخ ١٩-٢-١٩٧٣)

مصطلحات فى علوم الأحياء (البيولوجيا)

أولا : مصطلحات فى علم النبات

١ – بعيد Distal

وصف لأى جزء من الجسم ناء عن المحور أوعن موضع الاتصال ويقابله قريب : (Proximal)

٢ – مَسْكَن Loculus

يطلق على بيت البزرة أوالبزور فى المبيض أو الثمرة.

٣ – لدونة Plasticity

قابلية التشكل الذاتية .

٤ – مُنشئ النخاع – أرُومة النخاع Plerome

النسيج الإنشائى من قمة الساق والجذر الذى ينشأ منه النخاع .

٥ – قابل للطى Pliable

مايمكن طيه فى يسر .

٦ – قابلية الطىّ Pliability

٧ – ريشة Plumule

البرعم الورقى الأول فى الجنين ويؤدى نموه إلى تكوّن المجموع الخضرى .

٨ – متعدد المساكن

Plurilocular = Multilocular

وصف للمبيض إذا كان مقسما داخليا إلى أكثر من مسكن .

٩ – متعدد البتلات Pluripetalous

وصف لزهرة ذات البتلات الكثيرة .

١٠ – متعدد الحواجز

Pluriseptate = Multiseptate

وصف لعضو النبات ذى الحواجز الكثيرة كالمبيض أو الثمرة أو الكيس البوغى.

١١ – نسيج تهوية

Pneumatic tissue = Aerenchyma

نسيج به فجوات هوائية كبيرة للتهوية .

١٢ – جذر تنفسى

Pneumothodium, Pneumatode (= Respiratory or aerating root)

جذر ذو عُدَيْسات وأنسجة تهوية يخرج فوق سطح الأرض ، ويقوم بوظيفة التنفس كما فى نبات الشورة .

١٣ ـ قرن (سِنْف) Pod = Legume

ثمرة جافة متفتحة متعددة البزور عادة تنشأ من كربلة واحدة كثمرة نباتات الفصيلة القرنية ، ومنها الفول .

١٤ ـ نوى قطبية Polar nuclei

تطلق عادة على نواتين من النوى الثمان التى تنقسم إليها نواة الكيس الجنينى تعودان مرة أخرى إلى وسط الكيس بعداتجاههماإلى القطبين وتكونان نواة الإندوسْبرم الابتدائية .

١٥ ـ قُطبا الخلية Poles of cell

وهما طرفاها .

١٦ ـ شجرة جَذِلة Pollard

شجرة تتخذ شكلا قزميا بسبب كثرة قطع فروعها العليا وترك فروعها السفلى تنمو قرب سطح الأرض .

١٧ ـ غُرفَة اللقاح Pollen chamber

تجويف فى البُزَيْرَة فى بعض عاريات البزور والتريديات البزرية تتجمع فيه حبوب اللقاح فى أول سقوطها على البزيرة .

١٨ ـ حبوب اللقاح Pollen grains

الأبواغ الذكرية التى تنتجها الأسدية وتنتقل إلى المتاع للإخصاب .

١٩ ـ أزهار لقاحية Pollen flowers

أزهار لا رحيقية ، تشتمل على حبوب اللقاح ، تقصدها الحشرات عادة للتغذية أو لنقل اللقاح .

٢٠ ـ كتلة لقاحية Pollen mass

مجموعة من حبوب اللقاح يلتصق بعضها ببعض بواسطة مادة شمعية أو خيوط دقيقة لتكون جسما واحدا متماسكا .

٢١ ـ كيس لقاح Pollen-sac

أحد أكياس المتك ، وتوجد منها أربعة فى الغالب تمتلئ بحبوب اللقاح .

٢٢ ـ أنبوبة لقاح Pollen tube

جسم أنبوبى يتكون من إنبات حبة اللقاح ويتغلغل فى القلم حتى يبلغ المبيض فيخصب البُوَيْضات .

٢٣ ـ حامل اللقاح Polleniferous

ما يحمل حبوب اللقاح أو يحتويها .

٢٤ – تلقيح
Pollination=Pollenation
عملية انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم .

٢٥ – جسم لقاحى
Pollinium (Pl. Pollinia)
كتلة متماسكة من حبوب اللقاح تضم جميع الحبوب التى فى كيس لقاح واحد .

٢٦ – متعددات الأسدية
Polyandria = Polyandra
قسم من النباتات يتميز بكثرة الأسدية فى أزهاره .

٢٧ – متعدد الأسدية
Polyandrian, Polyandrous
وصف للنبات أو الزهرة ذات الأسدية الكثيرة .

٢٨ – متعدد الحُزَم Polyarch (Root)
وصف لجذر النبات إذا احتوى على حزم وعائية ابتدائية كثيرة .

٢٩ – متعدد الكرابل Polycarpellary
وصف للمتاع إذا تعددت كرابله .

٣٠ – متعدد الهامات Polycephalous
وصف للنبات الكثير النورات الهامية كما فى بعض نباتات الفصيلة المركبة كالأقحوان .

٣١ – متعدد الألوان Polychromatic
وصف لذى الألوان المختلفة .

٣٢ – متعدد الفروع Polycladous
وصف لذى الفروع الكثيرة .

٣٣ – متعدد الفلقات Polycotyledonous
وصف للنبات الذى تحوى بزوره أكثر من فلقتين كالصنوبر .

٣٤ – تعدد الأجنّة Polyembryony
إنتاج أكثر من جنين واحد فى البزرة الواحدة .

٣٥ – تعدُّد الأشكال
Polymorphism = Polymorphy
اتخاذ العضو كالورقة مثلا أكثر من شكل واحد فى النبات الواحد كما فى بعض النباتات المائية الطافية المغمورة.

٣٦ – متعدِّد النَّوى
Polynucleate = Multinucleate
وصف للخلية ذات النوى الكثير .

٣٧ – سائب البتلات Polypetalous

وصف للتويج حينما تكون البتلات منفصلا بعضها عن بعض .

٣٨ – متعدد الجذور

Polyrhizal = Polyrhizous

ذو جذور كثيرة .

٣٩ – سائب السبلات Polysepalous

وصف للكأس حينما تكون السبلات منفصلا بعضها عن بعض .

٤٠ – متعدد الأسواط

(فى البكتيريا والأوالى) Polytrichous

وصف لبعض الكائنات ذات الأسواط المتعددة كما فى بعض أنواع البكتيريا وبعض الأوالى .

٤١ – ثقب–مَسَم Pore

فتحة صغيرة فى جسم النبات أو الحيوان تَعْبُر من خلالها المواد .

٤٢ – فراغ مسامىّ Pore spaces

أحد الفراغات بين حبيبات التربة .

٤٣ – ثقب ثَغْرِىّ Pore, stomatal

فتحة الثغر فى النبات .

٤٤ – ثغر مائى Pore, water

ثقب يشبه الثغر النباتى يخرج منه الماءُ سائلا كما فى أوراق بعض النباتات

٤٥ – مقياس الثغور (بورومتر)

Porometer

جهاز لقياس درجة تفتح الثغور فى النباتات .

٤٦ – مسامية Porosity

حالة الجسم ذى المسام .

٤٧ – مسامىّ Porous

به ثقوب صغيرة .

٤٨ – خلفى

Posterior = Postical = Posticus

فى النبات ، وصف لأجزاء الزهرة القريبة من المحور الرئيسى أو المواجهة له .

٤٩ – ماء شريب Potable water

ماء صالح للشرب .

٥٠ – لسان البحر (جار النهر)

Potamogeton

نبات مائى مغمور ينمو فى الترع والمصارف والبحيرات قليلة الملوحة .

٥١ – فعالية Potency

يطلق على قوة تأثير الدواء مثلا .

٥٢ – طور مشيجى كامن
Potential gametophyte

طور مشيجى لا تناسلى .

٥٣ – طفيلى كامن = طفيلى اختيارى
Potential parasite =Facultative parasite

نبات رمى أصلا ، ولكن يمكن أن يعيش متطفلا عند ظفره بالعائل المناسب.

٥٤ – رمى كامن = رمى اختيارى
Potential saprophyte = Facultative saprophyte

نبات طفيلى أصلا ولكنه يستطيع أيضا أن يعيش مترمما عند الضرورة مثل فطر التفحم .

٥٥ – قدرة كامنة Potentiality

الطاقة التى يمكن استغلالها .

٥٦ – بوتومتر « مقياس النتح » Potometer

جهاز يقاس به النتح بتقدير كمية الماء الممتص .

٥٧ – البياض الدقيقى Powdery mildew

مرض فطرى يصيب بعض النباتات مثل العنب .

٥٨ – غالِب Predominant

صفة للشىء الذى يفوق غيره كثرة فى بيئة ما .

ويقال :

الصفة الغالبة :
(Predominant character)

٥٩ – إنفاذية انتقائية
Preferential permeability

إنفاذ الأغشية لبعض المواد الذائبة أكثر من إنفاذها لمواد أخرى .

٦٠ – بُداءة الممص سَليف الممص
Prehaustorium

بروز يخرج من سطح الطفيلى الملامس لسطح العائل ثم يخرج من وسطه الممص نفسه فيما بعد .

٦١ – ما قبل الاقتران Presynapsis

مرحلة من مراحل الانقسام النووى الفتيلى تسبق اقتران الصبغيات (الكروموسومات) .

٦٢ – ربيعى مبكِّر Prevernal

يوصف به الإزهار الذى يحدث فى باكورة الربيع .

٦٣ ـ طبقة منشورية (فى النبات)
Prismatic layer

طبقة من الخلايا منشورية الشكل فى ساق نبات جنس (Isoetes) تحيط باسطوانة الخشب المركزى .

٦٤ ـ كمبيوم أولى Procambium

نسيج إنشائى (مرستيمى) بالقمة النامية للجذر والساق ، تنشأ منه الحزم الوعائية .

٦٥ ـ منبطح Procumbent

وصف للنبات إذا كان راقدا أو مستلقيا على سطح الأرض .

٦٦ ـ بداءة الجنين Proembryo

يطلق على أدوار نمو البيضة المخصبة السابقة لتكوين الجنين .

٦٧ ـ بداءة حافظة مشيجية
Progametangium=Progametange

هى النهاية المنتفخة لخيط فطرى من فطريات العفن تظهر عند التكاثر الجنسى ، وتنقسم إلى حافظة مشيجية فى الطرف ومعلّق خلفها .

٦٨ ـ نسيج إنشائى أولى Promeristem

النسيج الإنشائى الذى فى قمة الجذر أو الساق ، ومنه تنشأ الأنسجة الابتدائية خلف القمة .

٦٩ ـ غَزْل فُطرى أولىّ Promycelium

الخيط الفطرى الأول الذى ينشأ من إنبات البوغ الفطرى .

٧٠ ـ أوراق أولية Prophylls

الأوراق الأولى التى تنتجها بادرات بعض النباتات كالفول .

٧١ ـ جذور مساعدة Prop roots

جذور عرضية تخرج من العقد السفلى لسيقان بعض النباتات القائمة غير المتفرعة كالذرة وقصب السكر .

٧٢ ـ بروزنشيمة Prosenchyma

نسيج من خلايا مستطيلة مذببة الأطراف كالألياف النباتية .

٧٣ ـ برونز نشيمى Prosenchymatous

منسوب إلى بروزنشيمة .

٧٤ ـ منسطح ـ زاحف Prostrate

وصف للساق الضعيفة التى تمتد فوق الأرض كالحنظل والقرعيات .

٧٥ – مبكّرة الذكورة Protandrous

وصف للأزهار أو الحيوانات الخنثرية إذا نضجت فيها أعضاء التذكير قبل أعضاء التأنيث .

٧٦ – تبكير الذكور Protandry

١ – نضج الطلع قبل المتاع فى الأزهار .

٢ – نضج أعضاء التذكير قبل أعضاء التأنيث فى بعض الحيوانات .

٧٧ – طبقة واقية Protective layer

طبقة من الخلايا تتغلظ جُدُرها بمادة اللجنين ثم بالسوبرين وتختفى مادتها البرتوبلازمية وهى التى تكوّن الندبة بعد سقوط الورقة .

٧٨ – حبيبة أليرونية
Protein grain = Aleurone grain

حبيبة تتكون من مادة بروتينية توجد فى المعتاد فى خلايا تخزين الغذاء وبخاصة فى البزورالزيتية .

٧٩ – قابلية التشكل Proteism

قدرة بعض الكائنات الدقيقة كالسوطيات والفُطُر (الفطور) المخاطية على تغيير أشكالها .

٨٠ – بكتريا بروتينية Proteobacteria

أنواع من البكتيريا تستطيع تحويل المركبات النتروجينية إلى بروتينات .

٨١ – تحلل البروتينات بالماء
Proteohydrolysis

انحلال البروتينات بوجود الماء لتكوين مواد أبسط منها تركيبا .

٨٢ – تحالل بروتينى Proteolysis

انحلال البروتينات بوساطة أنزيمات .

٨٣ – أنزيمات محلّلة البروتين
Proteolytic enzymes

هى الأنزيمات التى تحلل البروتينات .

٨٤ – ثالوس أولى Prothallus

الطور المشيجى فى التريديات .

٨٥ – بروتوكوكس (المكّور الأولى)
Protococcus

جنس من أجناس الطحالب الخضراء أحادية الخلية .

٨٦ – كورمة أولية Protocorm

ساق درنية قائمة تحت الأرض فى نبات « فيللوجلوسوم » .

٨٧ – تزاوج أولى Protogamy

اتحاد الأمشاج دون اندماج نواها .

٨٨ – توالد أولى Protogenesis

تكاثر بالتبرعم .

٨٩ – مبكِّرة الأنوثة
Protogynous = Proterogynous

١ – وصف للزهرة التى ينضج فيها المتاع قبل الطلع .

٢ – وصف للحيوانات الخناث عند نضج أعضاء التأنيث فيها قبل أعضاء التذكير.

٩٠ – تبكير الأنوثة
Protogyny = Proterogyny

١ – نضج المتاع قبل الطلع فى الأزهار .

٢ – نضج أعضاء التأنيث قبل أعضاء التذكير فى الحيوانات الخناث .

٩١ – لحاء أولى
Protoleptome = Protophloem

يطلق على اللحاء البدائى فى بعض الحزازيات القائمة كالبوليتريكوم .

٩٢ – خيط أولى Protonema

خيط أخضر متفرع متعدد الخلايا ، ينشأ من إنبات البوغ فى الحزازيات القائمة ، ويحمل الأفرع الهوائية التى تمثل الطور المشيجى .

٩٣ – بروتوبلاست Protoplast

وحدة بروتوبلازمية ذات نواة واحدة.

٩٤ – عمود وعائى أولى Protostele

الاسطوانة الوعائية المصمتة فى معظم الجذور وبعض السيقان فى النباتات التريدية الأولية كالليكوبوديالات .

٩٥ – نَمَط أولىّ Prototype

الطراز الأول السلفى الذى يفترض أن تنحدر منه أشكال متحولة أو متطورة.

٩٦ – خشب أول Protoxylem

هو أول ما يتكون من عناصر الخشب الابتدائى فى حزمة وعائية .

٩٧ – نتوء
Protuberance = Protuberans

بروز عن المستوى العام للسطح .

٩٨ – قريب Proximal

وصف للجزء من الجسم الأقرب للمحور أو لموضع الاتصال ، (ويقابله : بعيد Distal)

٩٩ – بروناز Prunase

أنزيم محلل فى كثير من أنواع جنس « برونس » مثل المشمش "Prunus armeniaca"؛ والغار الكرزى .

١٠٠ - بروناسين Prunasin

جلوكوسيد يوجد فى كثير من نباتات جنس «برونس» يعطى بتحلله حمض الهيدروسيانيك وبنزالد هيد وجلوكوز .

١٠١ - مكوِّن التربة الرملية Psammogenous

ما تتكون به التربة الرملية.

١٠٢ - أليف الرمال Psammophilous

محب للبيئة الرملية .

١٠٣ - نباتات الرمال - نباتات رملية
Psammophytes

النباتات التى تستوطن البيئة الرملية كبيئة الكثبان الساحلية .

١٠٤ - حولى كاذب Pseudannual

نبات عشبى كامن يبدو كالنباتات الحولية فتجف أجزاؤه الهوائية فى أثناء الفصل غير الملائم ولكنه يعمر بوساطة براعم أو درنات أرضية كامنة تحت الأرض تعطى نباتات جديدة إذا تواءمت الظروف .

١٠٥ - خَلدة كاذبة Pseudannulus

حلقة ظاهرية من خلايا خاصة تقع فى خارج حُوق الفم (البريستوم) فى بعض الحزازيات القائمة .

١٠٦ - محور كاذب
Pseudaxis = Sympodium

ساق أو محور مكون من أجزاء مختلفة الأصل تمتد على استقامة واحدة .

١٠٧ - بصلة كاذبة Pseudobulb

سلامى منتفخة فى ساق السحلبيات (الأرا كد) تشبه البصلة .

١٠٨ - كمبيوم كاذب Pseudocambium

نسيج إنشائى يشبه الكمبيوم .

١٠٩ - إليترات كاذبة Pseudoelaters

خلايا عقيمة فى عُلْبة حزاز الأنثوسروس (Anthoceros) تكّون نسيجا شبكيا ثم يتقطع على هيئة سلاسل متصلة.

١١٠ - نبات عالق كاذب Pseudoepiphyte

نبات متسلق تموت الأجزاء القاعدية من ساقه فيمتص الغذاء بوساطة جذوره الهوائية مشابها بذلك النبات العالق الأصيل مثل نبات الفانيليا .

١١١ - تزاوج كاذب Pseudogamy

اتحاد نواتى خليتين خضريتين بدلا من اتحاد مشيجين كما فى بعض السراخس .

١١٢ - ممص كاذب Pseudohaustorium

ممص غير مكتمل النمو أو أثرى كما فى الحامول .

١١٣ - خنثى كاذبة Pseudohermaphrodite

زهرة تصبح أحادية الجنس من حيث الوظيفة بسبب اختزال الأسدية أو الكرابل .

١١٤ - تهجين كاذب Pseudohybridation

تهجين تشبه فيه الهُجن أحد الوالدين ولا يبدو عليها أى مظهر من مظاهر المزاوجة .

١١٥ - انقسام فتيلى كاذب Pseudomitosis

انقسام خلوى وسط فى صفاته بين الفتيلى واللافتيلى كما فى الأبواغ التليتية فى أحد أطوار صدأ القمح .

١١٦ - أحادى الفلقة الكاذب
Pseudomonocotyledon

وصف للنبات ذى الفلقتين تندثر إحداهما فى طور مبكر فيبدو أحادىّ الفلقة كما فى جنس « كابسلا » (Capsella).

١١٧ - جنين أحادى الفلقة الكاذب - جنين كاذب أحادية الفلقة -
Pseudomonocotyledonous embryo

جنين ذو فلقتين ضمرت إحداهما وبقيت الأخرى

١١٨ - برنشيمة كاذبة
Pseudoparenchyma

نسيج فى بعض النباتات الأولية كالفطر والأشن يشبه النسيج البرنشيمى فى النباتات الراقية .

١١٩ - غلاف زهرى كاذب
Pseudoperianth

غلاف يحيط بقاعدة الأرشيجونة وينمو بعد الإخصاب فى بعض الحزازيات كالمركنتيا .

١٢٠ - ساق كاذبة (فى النبات)
Pseudopodium

محور رأسى فى بعض الحزازيات القائمة كالاسفاجنوم ويحمل طرفه العلوى حافظة بوغية .

١٢١ - نباتات الصقيع Psychrophytes

نباتات تنمو على تربة لا تستطيع فيها الجذور أن تقوم بوظيفة الامتصاص نظراً لشدة برودة التربة .

١٢٢ ــ مجنّح Pteratus = Winged

وصف لكل عضو نباتى ذى أجنحة كبعض الثمار والبزور .

١٢٣ ــ التريديات Pteridophyta

قسم من الأرشيجونيات يضم السراخس وغيرها .

١٢٤ ــ البزريات التريدية Pteridosperma

قسم من النباتات الحفرية المنقرضة ، وسط فى صفاته بين التريديات والبزريات .

١٢٥ ــ مجنّح الثمرة Pterocarpus

وصف لما كان من النباتات ذا ثمار مجنحة .

١٢٦ ــ بلوغ Puberty

بداية النضج الجنسى .

١٢٧ ــ ١ ــ زغب ٢ ــ زَغَابة Pubescence

١ ــ الشعر أو الزغب الذى يكسو سطح النبات أو الحيوان أو أى جزء منهما .

٢ ــ الحالة التى تكون فيها الأعضاء النباتية مغطاة بشعيرات .

١٢٨ ــ شَعْرانىّ ــ أزْغَب Pubescent

مغطى بشعيرات سطحية .

١٢٩ ــ جذور شادّة

Pull roots = Contractile roots

جذور خاصة فى بعض الزنابق وغيرها تتقلص فتجذب بصلة النبات لعمق أكثر فى التربة .

١٣٠ ــ تَبَرْعُم

Pullulation = Budding = Gemmation

تكاثر خضرى بالبراعم كما فى نبات الخميرة

١٣١ ــ لُبّ Pulp

الجزء اللحمى أو العصيرى من الثمرة . كما يطلق على عجينة الخشب (Wood pulp) .

١٣٢ ــ نَبَضان Pulsation

تمدّد الفجوات الانقباضية وتقلصها بانتظام كما فى بعض الطحالب أحادية الخلية وبعض الأبواغ السابحة .

١٣٣ ــ مُغَبَّر Pulverulent

وصف للنبات إذا كان سطحه مغطى بمسحوق كالتراب .

١٣٤ ــ وسادىّ الشكل Pulvinate

كل نبات أو جزء منه على شكل وسادة .

١٣٥ ــ وسادة Pulvinus

تضخم فى مكان اتصال الورقة بالساق مباشرة كما يطلق أيضا على الجزء القاعدى المتضخم من عنق الورقة لبعض النباتات كنبات الست المستحية : (Mimosa pudica :).

١٣٦ – منقَّط Punctate

وصف للعضو النباتى إذا انتشرت فوق سطحه نقط واضحة أو نقر أو نقط نصف شفافة .

١٣٧ – نَفَّاذ – حرِّيف Pungent

وصف لما له رائحة نفّاذة أو طعم حريف لاذع .

١٣٨ – مستنبت نقى Pure culture

مزرعة لاتوجد بها أنواع غريبة من النباتات وتتكون كلية من النوع أو الأنواع المطلوب دراستها .

١٣٩ – غابة نَقيَّة Pure forest

غابة جميع أشجارها من نوع واحد .

١٤٠ – سُلَالة نَقِيّة Pure line

أفراد انحدرت من أصل واحد عن طريق التلقيح الذاتى .

١٤١ – مُبَثَّر Pustular = Pustulose

مغطى ببثرات كثيرة .

١٤٢ – قشرة Putamen

١ – غلاف الثمرة فى حالة البندقة الجافة .

٢ – الغلاف الصلد الذى يحيط بالبذرة فى الثمار الحسلية كالمشمش واللوز .

١٤٣ – معفِّن Putrefacient

مسبب أو محدث للعفونة .

١٤٤ – تعفُّن Putrefaction

انحلال المواد العضوية البروتينية بفعل البكتريا وغيرها من الميكروبات .

١٤٥ – خيوط بكندية Pycnidial hyphae

خيوط فُطرية فى داخل البِكنيدات ، وتقتطع الأبواغ البكندية من قممها بالتتابع .

١٤٦ – بكنيدة Pycnidium

وعاء بثرى بداخله الأبواغ البِكْنيدية فى فطر صدأ القمح .

١٤٧ – مقياس الكثافة (بِكْنومتر) Pycnometer

مقياس كثافة السوائل .

١٤٨ – بوغ بكنيدى . Pycnospore

نوع الأبواغ التى توجد فى البِكْنيدات التى تظهر على السطح العلوى لأوراق نبات « أميرباريس » المصابة بصدأ القمح .

١٤٩ – قزم Pygmaeus = Dwarf

قصير القامة ضئيل الجسم .

١٥٠ – هَرَمِىّ Pyramidal

على شكل هرم كأشجار الصنوبريات .

١٥١ - بِكسيدة Pyxidium

ثمرة علبية تتفتح بشق دائرى عرضى مثل ثمرة الأناجالس (عين القط) والسكران .

١٥٢ - رباعى الزوايا Quadrangular

ذو أربعة أضلاع وأربع زوايا .

١٥٣ - المربع (طريقة)
Quadrat (method)

عينة من الكساء الخضرى على شكل مربع ، وتستعمل فى الدراسات البيئية .

١٥٤ - مربع الخريطة Quadrat, chart

مربع من الكساء الخضرى تمثل بالرسم على الورقة لتحديد موضع كل نبات بداخله .

١٥٥ - مربع مستديم
Quadrat, permanent

مربع يحدد بحدود ثابتة للرجوع إليه من وقت لآخر لمعرفة ما يطرأ على الكساء الخضرى من تغير .

١٥٦ - مربع مجتث = مربّع مُعَرَّى
Quadrat, denuded

مربع أزيل ما به من نباتات لدراسة تعاقب الكساء الخضرى وطريقة تكوينه منذ البداية .

١٥٧ - رباعية الوريْقات Quadrifoliate

وصف للورقة المركبة ذات الأربع وريقات .

١٥٨ - رباعى التشعب Quadrifurcate

وصف لما يتفرع إلى أربعة أفرع من نقطة واحدة .

١٥٩ - رباعى الفصوص Quadrilobate

ذو فصوص أربعة .

١٦٠ - رباعى المَسْكَن Quadrilocular

منقسم إلى أربع غرف كبعض المبايض والمُتُك .

١٦١ - رباعى النوى Quadrinucleate

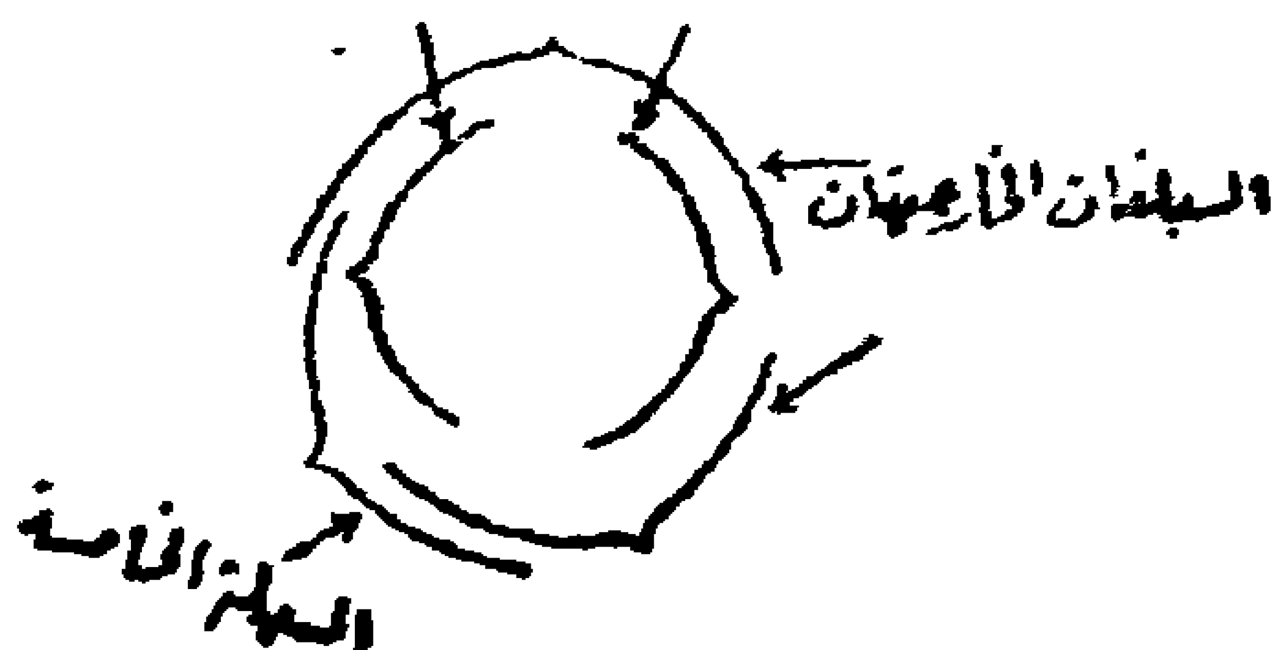
وصف للخلايا المحتوية على أربع نوى .

١٦٢ - رباعى التشرُّم Quadripartite

وصف للعضو النباتى المفصص إلى أربعة أجزاء غير منفصلة .

١٦٣ - ترتيب زهرى خماسى التراكب
Quincuntial aestivation

وصف لنظام وضع الأجزاء فى الأزهار خماسية السبلات أو البتلات والذى تكون فيه سبلتان أو بتلتان مغطيتين (خارجيتين) وأخريان مغطاتين (داخليتين) وخامسة مُغَطِّية بإحدى حافتيها بينما الحافة الأخرى مغطاة .



١٦٤ – كينين Quinin=Quinine=Quinia

قلوانى فى نبات السينكونا (الكينا) (Cinchona)

١٦٥ – خماسيّة الوُرَيقات
Quinquefoliate

وصف للورقة المركبة ذات الخمس وريقات .

١٦٦ – خماسىّ الفصوص Quinquelobate

ذو خمسة فصوص .

١٦٧ – خماسىّ المسكن Quinquelocular

وصف للأعضاء المنقسمة إلى خمس غرف كبعض المبايض .

١٦٨ – خماسىّ العروق
Quinquenerved, Quinqueveined

ذو خمسة عروق .

١٦٩ – خماسىّ التشرّم Quinquepartite

وصف للعضو النباتى المفصص إلى خمسة أجزاء غير منفصلة .

١٧٠ – خماسىّ المصاريع Quinquevalvate

وصف لما له خمسة مصاريع مثل الثمرة العلبية التى تتفتح بخمسة مصاريع .

١٧١ – سُلَالَة Race

وحدة تصنيفية صغرى تأتى بعد الضرب (Variety) فى تصنيف النوع ، لها صفات ثابتة متوارثة .

١٧٢ – سُلَالة أحيائية – سُلَالة بيولوجية
Race, biological

سُلَالة تتميز بصفاتها الفسيولوجية ولا يتحتم تشابهها فى الشكل .

١٧٣ – سُلَالة فسيولوجية
Race, physiological

سلالة لا تختلف شكلا ولكن تختلف اختلافا كبيرا من حيث وظائفها الحيوية .

١٧٤ – عُنْقُود (نورة عنقودية)
Raceme (Racemose inflorescence)

نورة عنقودية غير محدودة ذات أزهار معنّقة تتعاقب على الشمراخ تعاقبا قميا أو مركزيا .

١٧٥ – عنقود مركب Raceme, compound

نورة عنقودية مركبة محمولة على محاور من الدرجة الثانية أو مادونها .

١٧٦ – سهم Rachis = Rhachis

محور النَورة أو الورقة المركبة أو ورقة السرخس .

١٧٧ – قُطرِى – شُعَاعِىّ Radial

وصف لما يمتد فى اتجاه القطر بين المركز والمحيط .

١٧٨ – مستوى قُطرِى Radial plane

المستوى الذى يمتد فى اتجاه أحد الأقطار.

١٧٩ – تماثل قُطرِىّ Radial symmetry

الترتيب الذى يمكن فيه قسمة العضو قسمين متماثلين فى اتجاه كل قطر من أقطاره .

١٨٠ – حُزْمة وعائية قُطْرِيّة Radial vascular bundle

حزمة وعائية يمتد فيها الخشب واللحاء على أنصاف أقطار متبادلة كما فى الجذور .

١٨١ – متشعّع Radiate

منتشر من مركز مشترك أو موزّع حوله .

١٨٢ – مشعّ Radioactive

ذو نشاط إشعاعى ، ويطلق على العناصر التى ينطلق منها إشعاعات .

١٨٣ – انتحاء إشعاعى Radiotropism

ظاهرة تدل على مدى تأثر النباتات بالمواد المشعة ، وبعض النباتات تكون موجبة الانتحاء الإشعاعى وبعضها الآخر سالبته .

١٨٤ – ضغط جِذْرِىّ Root pressure

ضغط يحدث فى أنسجة الجذر ، يعمل على صعود العصارة فى النبات .

١٨٥ – تشذيب Trimming

قص أطراف الأغصان بقصد تسوية النبات أو الشجرة .

(ثانيا) مصطلحات فى علم الحيوان

١ ـ عَرَق Perspiration

فى علم الحيوان : إفراز محلول من الماء والأملاح ويخرج من غدد خاصة بجلد الثدييات ، ويعرف هذا المحلول بالعرق .

٢ ـ منشورى Prismatic

ما كان فى شكل المنشور .

٣ ـ السَّلىَ الأول Proamnion

ساحة من البلاستودرم تقع أمام الرأس فى الأجنة المبكرة فى الفقاريات العليا (السَّلَوِيّات) .

٤ ـ الفهقة القَبْلية Proatlas

عظم يقع بين الفهقة والجمجمة فى بعض الزواحف .

٥ ـ خرطومى الشكل Prosboscifor

ما يشبه الخرطوم .

٦ ـ خرطوم Proboscis

زائدة تمتد من الرأس كما فى بعض الثدييات كالفيلة وفى بعض الحشرات والحلقيات .

٧ ـ غضروف أولى Procartilage

الطور الأولى فى تكون الغضروف .

٨ ـ أمامية التقعر Procoelous

وصف للفقارة المقعر سطحها الأمامى والمحدب سطحها الخلفى .

٩ ـ غُرَابى أمامى Procoracoid

عظم أمام العظم الغرابى فى الحزام الصدرى من التجويف الأروح لبعض البرمائيات .

١٠ ـ مشاكِة Procryptic

ما كان لونه أو شكله مهيأً للتخفى عن الأنظار كبعض الأسماك والزواحف وغيرها .

١١ ـ شرجى Proctal = (anal)

يوصف به ما يقع أمام المذرق أو الشرج كالزعنفة الحوضية فى بعض الأسماك .

١٢ ـ سُرْم أولى Proctodaeum

الجزء الخلفى من قناة الهضم الذى يتكون فى الجنين بانغماد جدار الجسم الخارجى (الإكتودرم) فى منطقة الشرج .

١٣ ـ قَذِيف Projectile

ما كانت له القدرة على الاندفاع إلى الخارج .

١٤ ـ بروز Projection

١٥ ـ منقذف Projicient

عضو الحس الذى يستجيب للمنبهات البعيدة كالضوء والصوت .

١٦ ـ برولاكتين
Prolactin = Luteotrophic hormone

هرمون تفرزه الغدة النخامية ، يدرّ اللبن .

١٧ ـ برولان
Prolan = Gonadotropic hormone

هرمونات تناسلية تظهر فى مختلف الأنسجة وسوائل الجسم فى أثناء الحمل فى بعض الثدييات .

١٨ ـ رِجْل قَبْلية Proleg

زائدة بطنية غير مفصلية فى بعض يرقانات مفصليات الأرجل .

١٩ ـ تكثُّر Proliferation

إنتاج سريع يتكرر لأجزاء جديدة أو براعم أو خلايا .

٢٠ ـ متكثر Proliferous

ما يتكاثر بسرعة .

٢١ ـ مسْكَن أَوّلى Proloculus

الحجرة الأُولى التى تتكون فى بعض المثقبات بتزاوج الأبواغ أو بالانشطار اللاتزاوجى .

٢٢ ـ ماقبل الطورالاستوائى Prometaphase

مرحلة قد تحدث بين الطورين التمهيدى والاستوائى فى حالة الانقسام غير المباشر (الفتيلى) والانقسام الاختزالى (المنصِّف) .

٢٣ ـ طَنَف Promontory

بروز كالذى فى قوقعة الأُذن والعجز.

٢٤ ـ خرطوم (الحشرة)
Promuscis = Proboscis

الجزء الممتد من الرأس الذى يشمل أجزاء الفم فى الحشرات نصفية الأجنحة.

٢٥ ـ كب Pronation

إلقاء الجسم على الوجه .

ملحوظة : (أقرته لجنة المصطلحات الطبية) .

٢٦ ـ كلوى أولى Pronephric

منسوب إلى الكلية الأولية .

٢٧ ـ كُلية أولية
Pronephros, pronephron

الكلية الفعالة فى طور الجنين أو اليرقانة ، وتنشأ فى المنطقة الأمامية من الجسم وتندثر أو تتحول فى الأطوار المتقدمة من حيوانات الرتب العالية .

٢٨ ـ مقدم الظهر Pronotum

الجزء الظهرى لمقدم الصدر فى الحشرات

٢٩ ـ النواة الأولية Pronucleus

نواة البيضة أو الحيوان المنوى بعد بلوغها واتجاهها نحو الاندماج الإخصابى.

٣٠ ـ ماقبل الودقاء Pro-oestrus

المدة السابقة لاشتداد الرغبة البهيمية فى الحيوان .

٣١ ـ أذنى أمامى Prootic

العظم الأمامى فى المحفظة الأذنية فى الفقاريات .

٣٢ ـ تكثّرى ـ تكاثرى Propagative

يطلق على الخلية أو الفرد أو الطور من المستعمرة الذى تكون له قدرة التزايد فى العدد .

٣٣ ـ رِجْل بدائية Propes = Proleg

زائدة بطنية غير متمفصلة فى بعض يرقانات «مفصليات الأرجل» كما فى دودة القز .

٣٤ ـ الطور التمهيدى Prophase

الطورالأول فى الانقسام الفتيلى للخلية .

٣٥ ـ جَنَبة أمامية ـ بلورا أمامية
Propleuron

صفيحة جانبية فى مقدم الصدر فى الحشرات .

٣٦ ـ مقدم القدم Propodium

الجزء الأمامى من مقدم الرخويات .

٣٧ ـ مستقبِلة أصيلة Proprioceptor

وهى الخلية العصبية فى العضلات أو الأربطة ونحوها التى تستقبل المنبهات.

٣٨ ـ مقدم الزعنفة Propterygium

أحد غضاريف قاعدية ثلاثة تدعم الزعنفة الصدرية فى الأسماك الغضروفية ويقع فى المقدمة .

٣٩ ـ سليف العذراء Propupa = Prepupa

طور فى تحول الحشرات يظهر قبل طور العذراء .

٤٠- دُبُر قَبْلِىّ Propygidium

الصفيحة الظهرية أمام الدبر (الشدفة البطنية الانتهائية العارية) فى غمديات الأجنحة .

٤١- مقدم الدماغ Prosencephalon

حويصلة الدماغ التى ينمو منها نصفا الكرة المخيان ، والجسم الجاسىء ، والمقرن الأمامى وقبوة الجسم الجاسىء ، وغيرها .

٤٢- (ا) الجوف المقدمى Prosocoel

الجزء الأمامى من السيلوم الذى يقع فوق الفم فى الرخوانيات : (Molluscoides).

(ب) تجويف المخ الأمامى

تجويف وسطى يوصل بين البطين الثالث والبطينين الجانبيين فى المخ .

٤٣- أمام قرنى Prosodetic

مايقع أمام القرن (Umbo) كالأربطة فى ذات المصراعين من الرخويات .

٤٤- البروستاتة Prostate

عضو غدى عضلى يقع حول بداية مجرى البول فى ذكور الثدييات وبعض الديدان .

٤٥- بروستاتى Prostatic

منسوب إلى البروستاتة .

٤٦- إكليل قَبْلِىّ Prostemmate

يطلق على ما يتعلق بتركيب دقيق يقع قبل العين فى بعض الحشرات ذوات الذنب القافذة (Collembola) من طائفة صغيرة عديمة الأجنحة ، وقد تكون له وظيفة حسية .

٤٧- قَص أمامى Prosternum

الجزء البطنى من مقدم الصدر فى الحشرات .

٤٨- بروتامينات Protamins

بروتينات أساسية تذوب فى الماء ، شديدة القاعدية ولاتتجلط بالحرارة .

٤٩- بروتياز Protease

انزيم يحلل البروتينات .

٥٠ ـ بروتينات Proteins

مواد عضوية نيتروجينية معقدة التركيب تكون فى الكائنات الحية ويتكون جزيؤها من أحماض أمينية .

٥١ ـ التمور Proteism

قدرة الكائن كالأميبا على تغيير شكله ، وهى قديرة على تغيير شكلها فى أثناء تحركها .

٥٢ ـ الجنين الأولى Protembryo

البيضة الملقحة بعد أن تتفلج وتكون مجموعات من الخلايا قبل أن تكون البلاستولة .

٥٣ ـ الحشرة الأولى Protentomon

الطراز القديم الافتراضى للحشرات .

٥٤ ـ « بروتيولاز » = أنزيمات محللة البروتين Proteoclastic enzymes

= Proteolase
= Protease
= Proteinase
= Proteolytic enzymes

الأنزيمات التى تهضم البروتينات فتحولها إلى أحماض أمينية .

٥٥ ـ أمامى الأنياب Proteroglyph

وصف للحيات التى لها أنياب خاصة تقع فى مقدم منطقة الفك الأمامية .

٥٦ ـ بداءة الغلاف Protheca

البداءة التى يتكون منها الهيكل المرجانى .

٥٧ ـ بروثرمبين Prothrombin

مولدة الثرومبين فى الدم التى تتحول فى وجود الكلسيوم إلى ثرومبين فعال .

٥٨ ـ الأوليات Protista

الكائنات الأولية الدقيقة التى منها الأوليات النباتية (Protophyta) والأوليات الحيوانية (Protozoa).

٥٩ ـ علم الأوليات (Protistology)

العلم الذى يبحث فى دراسة الأحياء الأولية .

٦٠ ـ بروتوبلاست Protoblast

١ ـ خلية عارية لاغشاء لها .

٢ ـ طور الخلية الأولى فى الجنين .

٦١ ـ الرأس الأولى Protocephalon

١ ـ فى الحشرات : الشدف الست الأولى التى يتكون منها رأس الحشرة .

٢ ـ فى القشريات : جزء الرأس من « الصدر الرأسى » .

٦٢ – ذَنبىّ أولىّ
Protocercal = Diphycercal

يطلق على ما استقام ذيله من الأسماك وتكون زعنفته الذيلية بدائية نتكون عادة من جزأين متماثلين .

٦٣ – المخ الأول Protocerebrum

١ – فى الحشرات : الجزء الأمامى من مخ الحشرة ويتكون من اندغام عقدتى الشدفة البصرية فى الرأس .

٢ – فى القشريات : الزوج الأمامى من مراكز العقد العصبية .

٦٤ – المساريقا الأولية Protocnemes

الأزواج الستة الأولى من المساريقا فى الزهريات من طائفة اللاحشويات (الجوف معويات) .

٦٥ – الصَدَفة الأولى Protoconch

صدفة يرقانة الرخويات وتدل عليها ندبة فى صدفة الحيوان البالغ .

٦٦ – القُرْنَة الأولية Protocone

القرنة الداخلية للطاحن العلوى .

٦٧ – القُرَيْنَة الأولية Protoconule

القرنة الأمامية الوسطية الصغيرة للطاحن العلوى .

٦٨ – القرنيوم الأولىّ – القِحف الأوّلى
Protocranium

الجزء الخلفى من الجدار الظهرى للقرنيوم (epicranium) فى الحشرة .

٦٩ – العُرْف الأولى – النتوء الأولى
Protoloph

العُرْف الأمامى العرضى للطواحن العلوية .

٧٠ – الشُدَيْفَة الأولية Protomerite

الجزء الأمامى من البروتوبلازم النخاعى فى الجريجارينات (حيوانات أولية) البالغة .

٧١ – بروتونيورون – عَصَبة أولية
Protoneurone

الوحدة الخلوية فى الشبكة العصبية .

٧٢ – بروتوثيرى (حيوان ثديى أولى)
Prototherian

أحد الثدييات الأولية التى تضع البيض .

٧٣ – علم الأوليات الحيوانية
Protozoology

فرع علم الحيوان الذى يبحث فى الحيوانات الأحادية الخلية .

٧٤ – حيوان أولىّ Protozoon

حيوان أحادى الخلية أو لاخلوىّ .

٧٥ – عضلة ممدِّدة Protractor muscle

عضلة تمد إلى الخارج .

٧٦ – معدة قبلية Proventriculus

جزء القناة الهضمية الذى يختص بإفراز العصارة المعدية ، ويقع أمام القانصة فى الطيور والحشرات والديدان .

٧٧ – قِطْنة – ذات التلافيف (أم التلافيف)
Psalterium (manyplies, maniplies)

المعدة الثالثة فى المجترات وهى متعددة الطيات .

٧٨ – أليف الرمال Psammophilous

ما كان يفضل المعيشة فى الأماكن الرملية أو يزدهر فيها من نبات أو حيوان .

٧٩ – خيشوم كاذب Pseudobranch

خيشوم إضافى فى بعض الأسماك ليست له وظيفة تنفسية .

٨٠ – عُيَيْنة كاذبة Pseudocellus

تركيب دقيق غير معروف الوظيفة ، يُرى على رأس بعض الحشرات ، وقد يطلق على العين البسيطة فى يرقانات الحشرات .

٨١ – البُطَيْن الكاذب Pseudocoel

التجويف الضيق الواقع بين صفيحتى الحاجز المشف فى الدماغ ، ويطلق عليه أحيانا البطين الخامس .

٨٢ – صدفة كاذبة Pseudoconch

تركيب يتكون فوق الصدفة الأصلية وخلفها فى التماسيح .

٨٣ – عين كاذبة المخروط Pseudocone (eye)

تطلق على العين المركبة فى الحشرة تكون فيها الخلايا المخروطية ممتلئة مادة جيلاتينية مكونة مخروطا هلاميا بدلا من المخروط البلورى فى عيون الحشرات الأخرى .

٨٤ – اقتران كاذب Pseudoconjugation

تجاور فى البوغيات يتصل فيه الفردان اتصالا وقتيا بدون التحام .

٨٥ – كيس كاذب Pseudocyst

وهو فى البوغيات كتلة بروتوبلازمية تنتفخ ، ومن ثم تتمزق فتتحرر منها أبواغ .

٨٦ – جِلْد كاذب Pseudoderm

ع من الجلد أو الغطاء يتكون من بعض أنواع الإسفنج .

٨٧ – كاذب الأسنان Pseudodont

وصف للحيوان الذى له أسنان قرنية أو ما يشبه الأسنان كالبروتوثيرا (ثدييات أوالىّ) .

٨٨ - تجويف مَعَدى كاذب Pseudogaster

تجويف فى بعض أنواع الإسفنج يبدو كتجويف مَعَدى ويفتح للخارج بفوهة كاذبة وتفتح فيه فوهات حقيقية .

٨٩ - قلب كاذب Pseudoheart

أحد الأوعية الدموية فى دودة الأرض التى تصل ما بين الوعاءين الظهرى والبطنى ويؤدى وظيفة القلب .

٩٠ - تعقيل كاذب Pseudometamerism

تعقيل تكرارى يشمل بعض الأعضاء دون غيرها كما فى بعض الديدان المفلطحة .

٩١ - مخلب كاذب Pseudonychium

نتوء أو فص يقع بين مخلبى الرِّجْل فى الحشرات .

٩٢ - قضيب كاذب Pseudopenis

جزء ناتىء منقلب من الوعاء الناقل فى بعض قليلات الشوك من الديدان الحلقية وغيرها .

٩٣ - غطاء كاذب Pseudoperculum

تركيب يشبه الغطاء أو الغشاء الذى يغلق فتحة خاصة .

٩٤ - بَوْغ أميبىّ Pseudopodiospore

بوغ يشبه الأميبا يتحرك بالأرجل الكاذبة .

٩٥ - حمل كاذب
Pseudopregnancy, Pseudocyesis

حالة ينتفخ فيها البطن وتظهر أعراض تشبه أعراض الحمل .

ملحوظة : (أقرته لجنة المصطلحات الطبية) .

٩٦ - رَبديدة كاذبة Pseudorhabdite

واحدة من كتل حبيبية تفرزها خلايا غدية فى بعض الديدان المفلطحة الطليقة غير المتطفلة .

٩٧ - بَيْضَة كاذبة Pseudovum

بيضة عذرية تستطيع أن تنتج جنينا دون إخصاب .

٩٨ - زُوئيا كاذبة Pseudozoaea

يَرَقانة بعض القشريات تشبه اليرقانة « زوئيا » التى تميز الديكا بودا (عشرية الأرجل) .

٩٩ - عضلة كشحية Psoas (muscle)

إحدى عضلتين تتصلان بالصلب فى منطقة القَطَن .

١٠٠- أبواغ مستحِكة Psorosperms

أطوار من البوغيات المتكيِّسة المقاومة فى طائفة سبوروزوا (من الأوليات الحيوانية) تسبب الحِكَّة ، وقد تطلق على الطفيليات الدقيقة عامة .

١٠١- نفسانى جسمانى Psychosomatic

تطلق على العلاقة بين النفس (أو الذهن) والجسم ، أو على تفاعل الجسم مع المنبهات النفسانية .

١٠٢- عصر الإنسان
Psychozoic (era) = Anthropozoic

العصر الجيولوجى الذى ساد فيه الإنسان أو شبيه الإنسان .

١٠٣- تِرِينات Pterins

صبغ فى جناح بعض أنواع الفراش قريب الشبه بحمض البوليك من الناحية الكيميائية .

١٠٤- الجناحية Pterion

نقطة اتصال العظم الجدارى والجبهى بالجناح الكبير للعظم الوتدىّ .

١٠٥- رِجْل مجنَّحة Pteropodium

رِجل مزودة بغشاء متصل بجسم الحيوان يساعده على الطيران ، كما فى الخفاش .

١٠٦- بقعة الجناح Pterostigma

علامة دكناء على جناح الحشرة ، كما فى الرعاش من رتبة أودوناتا .

١٠٧- أذنى جَناحى Pterotic

عظم فى الجمجمة بين العظمين الأذنى الأمامى والأذنى العلوىّ .

١٠٨- زِعنفى - جَناحى Pterygial

منسوب إلى زعنفة أو جناح ، ويطلق على :

(١) عظم أو غضروف تتركز عليه أشعة زعنفية .

(٢) نتوء يتصل بقاعدة الجناح .

١٠٩- حامل أشعة زعنفية Pterygiophore

قطعة هيكلية تدعم الأشعة الزعنفية .

١١٠- جُنَيْح Pterygium

١- فى الحشرات :

(أ) نتوء فى مقدم الصدر فى حشرة السوس من غمديات الأجنحة .

(ب) فص صغير فى قاعدة الجناح فى حرشفيات الأجنحة .

٢- فى الفقاريات : الظَّفَر .

١١١– ريشى الخياشيم Pterygobranchiate

ما كان من الحيوان ذا خياشيم على شكل الريش كما فى بعض القشريات .

١١٢– جناحانى Pterygoid

عظم فى الجمجمة يشبه الجناح ، ويوصف به كل ما هو على شكل الجناح أو ما ينسب إليه كالزوائد الجناحية للعظم الوتدى .

١١٣– الجَناحانية Pterygoideus

أحد عضلتين واحدة منهما وحشية والأخرى إنسية تحركان الفك الأسفل .

١١٤– جناحانى لحييّ Pterygomandibular

منسوب إلى العظمين الجناحانى واللحيى ويطلق على رفاية العضلة الفمية البلعومية .

١١٥– جَناحانى فَكّى Pterygomaxillary

يطلق على شرم بين النتوءين الجناحانى والفكى للعظم الوتدى .

١١٦– جناحانى حنكى Ptergopalatine

يطلق على منطقة العظمين الجناحانى والحنكى .

١١٧– غُدّة كُلّابية Pterygopodial gland

إحدى الغدد المخاطية عند قاعدة الكُلّابيين فى الأسماك الغضروفية .

١١٨– جناحانى مربعى Pterygoquadrate

غضروف يكّون النصف العلوى من القوس اللحيية .

١١٩– جناحانى شوكى Pterygospinous

ويطلق على رباط بين الصفيحة الجناحية الخارجية والنتوء الشوكى للعظم الوتدى .

١٢٠– التريُّش Pterylosis

تنظيم الريش فى ساحات تسمى المريَّشات (Pterylae) تقع بينها اللا مريشات (Apteria) فى الطيور .

١٢١– تيالين (لُعَابين) Ptyalin

انزيم فى اللعاب يهضم النشا .

١٢٢– بلوغ Puberty

النضج الجنسى .

١٢٣– عانة (عظم عانىّ) Pubes (os pubis)

المنطقة العانية ، وتقع فى الناحية البطنية للحوض .

١٢٤– عانِىّ Pubic

منسوب إلى العانة ، ويطلق على رباط وارتفاق وغيرهما .

١٢٥- العظم العانيّ Pubis = Os pubis

العظم الذى يقع فى الناحية البطنية للحوض .

١٢٦- الفَرْج Pudendum

العضو التناسلي الخارجي .

١٢٧- فَرْجيّ Pudendal = Pudic

منسوب إلى الفرج ، ويطلق على شريان وعصب وغيرهما .

١٢٨- رئوى خيشومى Pulmobranchia

عضو كالخيشوم مكيف لتنفس الهواء الجوى كالكتاب الرئوى فى العقرب .

١٢٩- رئوى Pulmonary

منسوب إلى الرئة .

١٣٠- سَوْط ضارب Pulsellum

سوط يقع عند الطرف الخلفى لجسم السوطيات .

١٣١ - وسادى Pulvillar

منسوب إلى وسادة .

١٣٢- وسادة صغيرة . Pulvillus

زائدة صغيرة منتفخة على هيئة وسادة فى نهاية رسغ الحشرة أو بين مخلبيها عليها شعيرات دقيقة ، وتستخدم كعضو لاصق كما فى الذباب المنزلى ، وقد تكون مزدوجة .

١٣٣- منقّط Punctate

ما كان سطحه مغطى بنقط أو نقر صغيرة كالنقط .

١٣٤- نَقْب Puncture

منخفض سطحى صغير .

١٣٥- بؤبُؤىّ Pupillary

منسوب إلى البؤبؤ ويطلق على الغشاء البؤبؤى .

١٣٦- البؤبُؤ Pupil

فتحة فى وسط القُزَحِيّة تمر منها الأشعة الضوئية إلى الشبكية .

١٣٧- عَذْرائية Pupiparous

من الحشرات ما يلد صغاراً فى طور العذراء ، كبعض أنواع الحشرات الطفيلية :
Pupara (Diptera) (Hippobosca equina)

١٣٨- بورينات Purines

مواد أساسية تحتوى على الكربون والإيدروجين والنيتروجين مثل الأدينين والجوانين وتظهر فى عمليات الأيض .

١٣٩– خلايا « بوركينيه »
Purkinje cells

خلايا عصبية فى قشرة المخيخ متعددة الأقطاب كثيرة التفرع ، نسبة إلى عالم تشيكى اشتهر اسمه بالألمانية « بوركينيه » .

١٤٠– بَثْرة Pustule

نَفْطَة بها صديد بدلا من الماء .

١٤١– ١– انحلال خَلَوِىّ
Pycnosis = Pyknosis

انحلال الخلايا كما يحدث مثلا فى الغدة التيموسية فتضمحل .

٢– تكثُّفِيّة :

تجمع الصبغيات وتغلظها وشدة اصطباغها نتيجة لانكماش النواة .

١٤٢– دُبُرِىّ Pygal

ما يقع عند الطرف الخلفى للظهر ، ويطلق على بعض صفائح درقة السلحفيات.

١٤٣– دُبُر Pygidium

١– درع ذيلية تغطى البطن فى بعض المفصليات .

٢– الصفيحة الظهرية الحسية للشُّدفة البطنية التاسعة فى البراغيث .

٣– الشُّدفة الشرجية الحلقيات.

١٤٤– حَبلٌ دُبُرِىّ Pygochord

بروز خارجى من الطلائية المعوية يشبه الحبل يمتد فى الناحية البطنية الوسطية فى بعض "الذيل حبليات" .

١٤٥– حجرة بوابية Pylangium

جزء الجزع الشريانى التالى للبطين مباشرة .

١٤٦– بوابة Pylome

ثقب لمرور الأرجل الكاذبة أو لتلقى الغذاء فى بعض أنواع السركودينا من الأوليات الحيوانية .

١٤٧– بوابى Pyloric

منسوب إلى البواب أو ما يقع فى منطقته .

١٤٨– البواب Pylorus

الفتحة السفلية للمعدة التى توصل إلى الاثنى عشرى .

١٤٩– هرم Pyramid

اسم يطلق على بنيان أو نتوء أو بروز مخروطى ، كالهرم الكلوى أو الصدغى أو النخاعى .

١٥٠- هَرَمِىّ Pyramidal

وصف لكل ما كان على شكل الهرم .

١٥١- حُمِّىّ Pyretic

ما يزيد فى تولد الحرارة فيؤدى إلى ارتفاع فى درجة حرارة الجسم .

١٥٢- بيريدوكسين Pyridoxine

فيتامين «ب٦» .

١٥٣- كمثرىّ الشكل Pyriform

وصف لما كان على شكل ثمرة الكمثرى .

١٥٤- مربعىّ Quadrate

يطلق على :

١- عظم غضروفى يتمفصل معه الفك السفلى فى الطيور والزواحف والبرمائيات والأسماك .

٢- واحد معين من فصوص الكبد والمخيخ .

٣- زوج من الطُّلَيْبات فى قاعدة حمة شغَّالة النحل والزنابير .

١٥٥ - وَجْنِى مُرَبَّعِى Quadratojugal

عظم غشائى يصل بين العظمين المربعىّ والوجنىّ .

١٥٦- رُباعِية الرؤوس Quadriceps

عضلة تقع فى مقدم الفخذ وتبسط الساق ، وتنقسم إلى أربعة أجزاء أو رؤوس عند طرفها العلوى .

١٥٧- الأجسام الرباعية التوائم
Quadrigeminal bodies = corpora quadrigemina

أربعة أجزاء تكون الجزء العلوى للمخ المتوسط .

١٥٨- رباعىّ القُرَنات Quadritubercular

يطلق على الأسنان ذات الأربع الدرينات .

١٥٩- رباعى الأرجل Quadrupedal

يطلق على الحيوان الذى يمشى على أربع أرجل .

١٦٠- الرباعية Quartet = Tetrad

١- مجموعة من أربع خلايا تنشأ من التقطُّع السمتىّ والأفقىّ للفلجات .

٢- مجموعة من أربع نوى أو أربع خلايا تنتج من الانقسامين المنصفين هير المباشرين .

١٦١- رباعىّ Quaternary

يوصف به :

١ - الدهر الرابع (Q. era)

٢ - الزهرة الرباعية الأجزاء .

١٦٢- الملكة (فى الحشرات) Queen

الأنثى المنسلة فى مستعمرات غشائية الأجنحة كالنمل والنحل والنمل الأبيض.

١٦٣ - قَلَم Quill

١- جزء الريشة العارى من الأسلات .

٢- شوكة جوفاء كشوكة الدُّلْدُل وهو من القوارض يشبه القنفذ .

١٦٤- ريش قلمى Quill feathers

وهو نوعان : ريش الجناح وريش الذيل .

١٦٥- عُجرات قَلَمِيّة Quill-knobs

[دُرَيْنَات تبرز من سطح الزند فى الطيور لوصل الأربطة الليفية التى تربط جريبات الريش القلمى المتصل بالزند .

١٦٦- خماسى القُرَنات Quinquetubercular

يطلق على الأسنان ذوات الدرينات الخمس .

١٦٧- محورى Rachial = Rhachial

منسوب إلى المحور .

١٦٨- جنيب المحور Rachidian

ما يقع عند المحور أو قريبا منه ، ويطلق على السن الوسطى فى صف أسنان السَّفَن من الرخويات .

١٦٩- محورى الشكل Rachiform

ما كان على شكل المحور .

١٧٠- شوكى الأسنان Rachiodont

يطلق على الحيات آكلة البيض التى [تنمو فيها النتوءات السفلية للفقارات الصدرية الأمامية إذ أنها تعمل كأسنان تهشم بها البيض .

١٧١- مِحْورية الشعاعيات
Rachiostichous

يطلق على الزعنفة التى تنتظم فيها الشعاعيات فى محور وسطى كما فى الأسماك الرئوية .

١٧٢- فقرة مفصَّلة القِطَع
Rachitomous vertebra = Temnospondylous

الفقرة التى تظهر فيها عناصرها الاولية مفصل بعضها من بعض كما فى البرمائيات الأولى البائدة .

١٧٣- (ا) شعاعى Radial

يوصف به ما كان متشععا من نقطة مّا . ويطلق على :

١ - إحدى الدعامات الشعاعية العظمية أو الغضروفية أو القرنية فى الزعانف الصدرية والحوضية فى الأسماك العظمية الحديثة .

٢- إحدى الأقسام الشعاعية التماثل فى جدار حيوان شعاعى كذراع نجم البحر .

٣- إحدى الأنيبيبات الكلوية المستقيمة التى تمتد من النخاع فى خلال شرة الكلية .

(ب) كُعْبُرِىّ

منسوب إلى الكعبرة .

١٧٤ - تماثُل شعاعى Radial symmetry

انتظام الأجزاء المتشابهة حول محور وسطى أو مركز كما فى اللاحشويات (الجوف معويات) ، والشعاعيات من الحيوانات الأولية .

١٧٥ - كُعْبُرِىّ Radiale (L. Radius)

عظم رسغى يدوى على اتصال بالكعبرة.

١٧٦- آكل الجذور .
Radicivorous (Root-eating)

نوع من الحيوان يغتذى بالجذور كأبى عماية : (*Spallax aegyptiea*)

١٧٧- قاطن الجذور
Radicolous = Radicicolous

ما يقطن بجذور النباتات من الكائنات الحية .

١٧٨- كُعْبرى رُسْغِىّ Radiocarpal

منسوب إلى الكعبرة ورسغ اليد .

١٧٩- مُستقبِل الأشعة Radioreceptor

عضو يختص باستقبال المنبهات الضوئية أو الحرارية .

١٨٠- تماثُل شُعَىّ Radiosymmetry

انتظام الأجزاء انتظاما متماثلا حول المركز .

١٨١- كعبرى زندى Radioulnar

« منسوب إلى الكعبرة والزند » .

١٨٢- ريش الذيل (الذنب)
Rectrices (sing. Rectrix)

نوع من الريش القلمى يكسو الذيل يستعمله الطائر فى توجيه طيرانه .

١٨٣– ريش الجناح Remiges

نوع من الريش القلمى يكسو الجناح.

١٨٤– (أ) كُعْبُرة Radius

أحد عظمين يدعمان الساعد بين العضد ورسغ اليد ، وقد تندغم فى بعض الفقاريات فى الزند فيكونان « الكعبرى الزندى » .

(ب) شُعاع

ويطلق على إحدى صفائح مصباح أرسطو ، أو على أحد عروق الحشرة أو على منطقة شعاعية فى قرص شقائق البحر وغير ذلك .

١٨٥– تفرُّع Ramification

اسم يطلق على ما يتفرع من عصب أو شريان ، أو على عملية التفرع .

١٨٦– فرْع (ج . فروع) Ramus (Pl. Rami)

كل تركيب يشبه الفرع كما يطلق على لحى الفقاريات وعلى فرع عصب شوكى .

١٨٧– ضِفْدَعِىّ Ranine

نسبة إلى الضفدع .

١٨٨– آكل الضفادع Ranivorous

ما يتغذى بالضفادع .

١٨٩– عقدة « رانفييه » Ranvier's node

إحدى تخصرات الغمد النخاعى للّيفة العصبية .

١٩٠– رفو Raphe

حيد أوخط درْزِىّ بين نصفين متماثلين من أحد الأعضاء كالعجان والصَّفَن والحنَك الصلب والنخاع المستطيل ،ويسمى فى النبات « رفاية » .

١٩١– مفترس Raptatory

ما يفتك بغيره من الحيوان .

١٩٢– جارح Raptorial

يطلق خاصة على الطائر المسلح بمنسر ومخالب حادة يقتل بها الفريسة .

١٩٣– نابِش Rasorial

الحيوان الذى من شأنه أن يحصل على غذائه بالنبش كالدجاج

١٩٤ـ جيب « راتكه » Rathke's pouch

ردب من الإكتودرم الفمى (الفوهى) فى الفقاريات ، وهو بداية تكوّن الفص الأمامى من الغدة النخامية .

١٩٥ـ نعامى Ratite

يطلق على الطيور التى لا زورق لها على القص وهى النعاميات .

١٩٦ـ جرس Rattle (organ)

صوت تحدثه المفاصل القرنية المحدثة للصوت فى بعض الثعابين مثل « الثعابين الجرسية » (Rattle-snakes)

١٩٧ـ طبقة « راوبر » . Rauber's layer

[طبقة من الخلايا الغطائية التى تتكون من جزء من الخلايا الرِّفْديّة (التروفوبلاست) ، وتغطى الإكتودرم الجنينى .

١٩٨ـ زمن الاستجابة Reaction time

المدة بين التنبيه والاستجابة له فى الكائن الحى .

١٩٩ ـ نظرية التلخيص ـ نظرية الإعادة
Recapitulation theory

= قانون نشأة الأحياء = Biogenetic law

١ ـ نظرية فى علم الأحياء ، تقول إن أطوار الفرد تعيد أطواراً معينة فى تاريخ حياة سلالته .

٢ـ قانون ينص على أن أطوار نمو الفرد تعيد تاريخ سلالته .

٢٠٠ـ مستودع Receptaculum

ما يستقبل الشىء أو يخزنه أو يتجمع فيه .

٢٠١ـ مستودع الكيلوس
Receptaculum chyli

تمدد فى النهاية السفلية من القناة الصدرية عند مرورها أمام الفقارة القطنية الثانية ويتجمع فيها الكيلوس .

٢٠٢ـ مستودع البيض .
Receptaculum ovorum

كيس داخلى يتجمع فيه البيض فى ديدان الأرض .

٢٠٣ـ مستودع المنى
Receptaculum seminis

= محفظة المنى = Spermatheca

عضو تناسلى أنثوى تتجمع فيه الحيوانات المنوية .

٢٠٤ـ نقطة استقبال Receptive spot

مساحة صغيرة مخاطية بجانب ثقب فى البيضة يدخل منه الحيوان المنوى .

٢٠٥ – مستقبِل Receptor

نسيج أو خلية أو عضو وظيفته الإحساس بمنبِّه نوعى .

٢٠٦ – مِشْكَاة (ج مشاك)
Recess, Recessus

جيب أو شق أو حيِّز مجوف فى أحد الأعضاء كالفرجة الثَّرْبِيَّةِ والبصرية والصنوبرية .

٢٠٧ – مستقيمى Rectal

منسوب إلى المعي المستقيم ، ويطلق على كيس غنى بالأوعية الدموية فى نهاية المعى غير معروف الوظيفة .

٢٠٨ – مستقيم المنقار
Rectirostral = Straight-beaked

وصف للطيور ذات المناقير المستقيمة.

٢٠٩ – ريشى ذَنَبِىّ Rectricial

منسوب إلى الريش الذنبى (ريش الذيل) واحدته ريشة ذنبية .

٢١٠ – المستقيم Rectum

الجزء الخلفى والنهائى من قناة الهضم .

٢١١ – المستقيمة (عضلة) Rectus

اسم يطلق على كل عضلة تمتد أليافها مستقيمة مثل :

المستقيمة الفخذية "Rectus femoris"

والمستقيمة البطنية "Rectus abdominis".

٢١٢ – راجع Recurrent

عائد ثانية فى اتجاه الأصل .

٢١٣ – متحجن Recurved = recurvate

مقوس إلى الوراء كمنقارِ النَّكات
(*Recurvirostra avocetta*)
وكقمة الورقة فى بعض النباتات .

٢١٤ – معقوص المنقار Recurvirostral

ذو المنقار الملتوى إلى أعلى .

٢١٥ – الجسم الأحمر
Red body = Rete mirabile = Red glands

شبكة من الأوعية الدموية ، منبثقة من الشرايين ، فى جدار المثانة الهوائية للأسماك .

٢١٦ – كُرَيَّة حمراء (كريات حُمْر)
Red corpuscle, Erthrocyte

كرية دموية فى دم الفقاريات تحتوى على الهيموجلوبين .

٢١٧ – النواة الحمراء Red nucleus

مجموعة من الخلايا العصبية فى سقف المخ الأوسط .

٢١٨ – انقسام اختزالى
Reduction division = Meiosis

تنصيف عدد الصبغيات فى انقسام النواة عند تكوين الأمشاج .

٢١٩ – منعكس Reflected

ما يتجه إلى الخلف أو ينثنى على نفسه .

٢٢٠ – طبقة عاكسة Reflector layer

طبقة من الخلايا تقع عند السطح الداخلى للنسيج المولد للضوء وكما فى الأعضاء المضيئة فى أسماك البحار العميقة وكما فى الحُبَاحب أو اليَرَاعة:
(Glow worm).

٢٢١ – قوس الانعكاس Reflex arc

وحدة البناء فى دولاب الجهاز العصبى ، تتركب من عضو استقبال وخلية ضابطة وليفة عضلية أو خلايا غدية ، يتم بها الفعل الانعكاسى .

٢٢٢ – منكسر Refracted

ما انعطف عن سمت المسير العادى عند السطح الفاصل بين الوسطين .

٢٢٣ – فترة التمنُّع Refractory period

المدة التى تعقب الإثارة مع تكرار التنبيه فلا تحدث فيها استجابة .

٢٢٤ – تجدد Regeneration

عودة التكوُّن لجزء من الجسم بعد إصابته أو فقده .

٢٢٥ – غشاء « رايِسْنَر »
Reissner's membrane

الغشاء الممتد من الصفيحة الحلزونية العظمية إلى جدار القوقعة فى الأُذن .

٢٢٦ – تجدُّد الشباب
Rejuvenescence = rejuvenation

مصطلح يطلق على تجدد الشباب ، وفى الخلايا يطلق على تجدد النشاط الحيوى والاقتدار بعد التزاوج ، وتبادل المادتين النووية والبروتوز بلازمية بين المقترنين .

٢٢٧ – زمن الاسترخاء Relaxation-time

المدة التى تخبو فيها الإثارة بعد زوال فعْل المنبِّه .

۲۲۸ - خلية مُرحلة

Relay cell = Interneuron (e) = Internuncial cell

خلية عصبية مقوية أو ضابطة أو وسطية ، تقع بين الخليتين العصبية الحسية والحركية .

۲۲۹ - ألياف « رِمَاك » Remak's fibres

خيوط عصبية هلامية أو رمادية ، وقد تطلق على الخيوط العصبية اللاَّمَيالِينيَّة .

۲۳۰ - مِجْدافىّ الأَرجل Remiped

أنواع الحيوان ذات الأَرجل التى تشبه المجاديف وتعمل عملها فى السباحة .

۲۳۱ - كُلْوِىّ Renal

منسوب إلى كلوة .

۲۳۲ - وريد كلوى بابى .

Renal portal vein

وريد يحمل الدم إلى الكلية والطرف الخلفى من الجسم .

۲۳۳ - الكليتان Renes = Kidneys

عضوان فى القطَن خلف البريتون ينقيان الدم ويخرجان البول منه .

۲۳٤ - كُلَيّة Renette

خلية غدية إخراجية فى الديدان الخيطية .

۲۳٥ - كُلْوِىّ الشكل Reniform

ما كان على شكل كُلْية الإنسان .

۲۳٦ - رينين Renin

بروتين كلوى يقلِّص أوعية الدم ويدرّ البول .

۲۳۷ - رِنِّين Rennin = Chymosin

إنزيم تفرزه المعدة يجبِّن اللبن ، فيحوِّل الكازينوجين إلى كازيين .

۲۳۸ - كلوى تامورى Renopericardial

وصف لقناة مهدَّبة ضيقة تصل ما بين الكلوة والتامور فى الرخويات العليا .

۲۳۹ - المليئة

Repletes = Plerergate

اسم يطلق على الشغالة من نحل العسل التى قد تكون فيها الحوصلة قابلة للتمدد لتخزين العسل والرحيق وإرجاعهما .

۲٤۰ - مَعْقُوص Replicate

ما كان منثنيا فوق نفسه .

۲٤۱ - عَقْصَاء Replicatile

وصف يطلق على الأَجنحة التى تنثنى إلى الخلف بعضها فوق بعض فى وقت الراحة فى الحشرات .

٢٤٢ – تكثُّر Reproduction

استمرار النوع أو السلالة ، إما بطريق التوالد الجنسى أو عن طريق التمزق الخلوى أو الانقسام الخلوى أو التبرعم أو تكوين الأبواغ أو الاقتران أو التكاثر العذرى .

٢٤٣– شبيه الزواحف– زواحفانى Reptiloid

وصف لما تظهر فيه مميزات الزواحف .

٢٤٤ – منفِّر Repugnatorial

ما يلجأ إليه الحيوان من وسيلة إفرازية للدفاع عن نفسه أو للسطو على غيره ، وتكون فى الغالب بمفرز غدد خاصة فى بعض الحيوانات (كالأسماك مثلاً) .

٢٤٥ – خَزّان Reservoir

يطلق فى علم الحيوان على حيِّز غير متقبض ، وظيفته الاختزان كمستودع اللعاب فى الحشرات .

٢٤٦ – الهواء المتبقى Residual air

ما يتبقى من الهواء فى الرئة بعد أقصى زفير ممكن .

٢٤٧ – المَرِن Resilium

الجزء المرن الداخلى فى الرباط بين صدفتى المحاريات ، وهو نسيج من المادة القرنية يشبه الغضاريف ، ينضغط حينما تقفل الصدفتان ، وتعمل مرونته على فتح الصدفتين حينما يتقلص الرباط الخارجى .

ملحوظة : سبق إقرار « رباط داخلى » لهذا المصطلح فى مصطلحات الجيولوجيا .

٢٤٨ – القلب التنفسى
Respiratory heart

اسم يطلق على الأذين الأيمن حيث لايوجد اتصال مباشر بالأذين الأيسر ولا بالبطين الأيسر .

٢٤٩ – حَبْلِىّ الشكل Restiform

ما كان على شكل الحبل ، ويطلق أيضا على جسمين من الألياف العصبية على النخاع المستطيل ، وهما السويقتان السفليتان للمخيخ .

٢٥٠ – استعادة Restitution

تكوين جسم واحد من اتحاد قطع منفصلة من نسيج ما ، أو اتحاد خلايا منفصلة ، كما يعنى أيضا التجدُّد :
(regeneration)

٢٥١ - شبكة «ملبيجى» Rete Malpighii
= Stratum germinativum
= Rete mucosum

طبقة ملبيجى أو الجزء الداخلى من البشرة ، وتمتد من الطبقة المحببة إلى الداخل ، وتسمى أيضا الطبقة المولّدة .

٢٥٢ - الشبكة المخاطية Rete mucosum

انظر شبكة « ملبيجى »
= Rete Malpighii

٢٥٣ - خلايا شبكية Reticular cells

خلايا ميزنشيمية فى نخاع العظام والغدد اللمفاوية والطحال وتكون الخلايا المحببة واللمفاوية ، والخلايا البيضاء الكبيرة .

٢٥٤ - شَبَكِىّ Reticulate

منسوب إلى شبكة ، ويوصف به تعرق جناح الحشرة مثلا وورقة النبات أيضا .

٢٥٥ - خلية شبكية Reticulocyte

كرية دموية حمراء فتية (غير ناضجة) تبدو شبكية بعد صبغها .

٢٥٦ - نسيج بطانى شبكى
Reticuloendothelium

الخلايا البلعمية الساكنة فى مختلف الأعضاء وتعمل فى البلعمة وإنتاج أجسام مضادة أو فى تحطيم الكريات الدموية الحُمْر . كما تطلق على جهاز أيضى يتكون من خلايا شبكية وأخرى بطانية وخلايا بلعمية متجولة .

٢٥٧ - شُبَيْكَة Reticulum

١ - شبكة دقيقة من البروتوبلازم الخلوى .

٢ - أى جسم متشابك كالقسم الثانى من المعدة فى المجترات الشبيه بالشهدة (قرص العسل) .

٣ - هيكل النسيج الشبكى فى كثير من الأعضاء .

٢٥٨ - شبكى الشكل
Retiform (Reteform)

ما كان على شكل شبكة .

٢٥٩ - الشبكية (فى العين) Retina

الطبقة الداخلية العصبية التى تقع عليها الصور فى العين .

والوصف منها « شبكى » :
(Retinal)

٢٦٠ - رتينين Retinin

صبغ كاروتينى موجود فى شبكة العين المكيفة للإبصار فى الظلام ويتكون من الأصفر البصرى : Visual yellow

٢٦١ – أعضاء إنبيقية الشكل
Retort shaped organs

نسيج غدى، عند نهايتى القلمين الفكيين فى الحشرات نصفيات الأجنحة على شكل إنبيق .

٢٦٢ – راجع Retractile

وصف يطلق على عضو أو جزء يظهر ثم ينسحب إلى الداخل كالمخالب واللامسات وغيرها .

٢٦٣ – متقبِّض Contractile

ما من شأنه أن ينكمش وينبسط .

٢٦٤ – عضلة راجعة Retractor muscle

عضلة يؤدى انقباضها إلى سحب الجزء المتصل بها .

٢٦٥ – تقهقر Retrogression

رجوع الكائن الحى أو السلالة إلى الوراء من طراز أسمى إلى طراز أدنى .

٢٦٦ – متقهقر Retrogressive

منسوب إلى التقهقر .

٢٦٧ – الميل للخلف Retroversion

حالة الانعكاس أو الاتجاه إلى الخلف أو ارتداد إلى طراز سلفى .

٢٦٨ – مُرْجعة Revehent

الأوعية الدموية فى الجهاز الكلوى البابى والتى يرتد الدم فيها من أعضاء الإخراج إلى ما قبلها .

٢٦٩ – معْكُوس (لَفّ حلزونى)
Reversed (spire)

وصف للصَّدَفَة اللولبية التى تتجه لفاتها ناحية اليسار ، والأصل إلى اليمين .

٢٧٠ – ارتداد Reversion (in evolution)

الرجوع إلى طراز سابق .

٢٧١ – عُصَيْوِىّ (رابديت) Rhabdite

أحد أجسام قصيرة تشبه العصى الدقيقة فى خلايا البشَرة من مفلطحات البوليكلاديدا .

٢٧٢ – عُصَيْوِىّ الشكل «رابْدِيتِىّ الشكل» .
Rhabditiform

يرقات الديدان المستديرة التى تتميز بأن لها مريئا مستقيما قصيرا له انتفاخان كالبصلتين .

٢٧٣ – العُصَيْوِيّة (رابديتس)
Rhabditis

يرقَانة بعض الديدان الخيطية تعيش فى الوحل ، وفى أمعاء بعض الحيوانات .

٢٧٤ – عُصيْوانى Rhabdoid

ما يشبه العصا الدقيقة .

٢٧٥ – حصاة عُصيْويّة Rhabdolith

حصاة عُصيْويّة جيرية فى بعض الأوليات الحيوانية تقوى جدرانها .

٢٧٦ – راجون Rhagon

طراز من الإسفنج يشبه القُرْصةَ المقبّبة له فويهة فمية وتجويف معدى كبير .

٢٧٧ – غمد المنقار Rhamphotheca

الغمد القرنى الذى يغلف منقار الطائر .

٢٧٨ – مستقبِلات مائية . Rheoreceptors

أعضاء حس جلدية فى الأسماك وبعض البرمائيات ، تتنبه باتجاه التيار المائى وشدته مثل أعضاء الخط الجانبى وأمبولات « لورانزينى » وحويصلات « ساف » .

٢٧٩ – الاتجاه للتيار Rheotaxis

استجابة حركية للمنبه الناتج عن التيار ، ويغلب أن يكون تيارا مائيا .

٢٨٠ – المنتحى بالتيار Rheotropic

مايستجيب بالميل للمنبّه الناتج عن التيار . ويغلب أن يكون مائيا .

٢٨١ – أنفى Rhinal

منسوب إلى الأنف .

٢٨٢ – خَطْم Rhinarium

هو المساحة الأنفية الخارجية فى الثدييات .

٢٨٣ – الفص الشَّمّىّ Rhinencephalon (Olfactory lobe)

جزء المخ الأمامى المتصل بالأنف عن طريق العصبين الشميين ، وقد يكبر فى الحجم جدا كما فى بعض الحيوانات ذات حاسة الشم القوية ، وقد يضمر فى بعضها الآخر .

٢٨٤ – النقطة الأنفية Rhinion

أبرز نقطة يتصل فيها العظمان الأنفيان .

٢٨٥ – تجويف شمى Rhinocoel

التجويف الذى يكون فى العصب الشمى .

٢٨٦ – الحامل الأنفى Rhinophore

شاخصة على جانب العين البعيد عن الفم فى بعض الرخويات ، يظن أن لها وظيفة شَمِّيّة .

٢٨٧ – الغمد الأنفى Rhinotheca

الجزء العلوى من غمد منقار الطائر الذى تقع فيه فتحتا أنفه الخارجيتان .

٢٨٨ ـ مروحى الشكل Rhipidate

نسبة إلى المروحة .

٢٨٩ ـ المِرْوحِيّة Rhipidium

يطلق على :

١ ـ مستعمرة مروحية الشكل من أشباه الحيوان (الزوئيدات) .

٢ ـ نورة محدودة تنمو محاورها على التبادل فى اتجاهين متضادين وفى سطح واحد .

٢٩٠ ـ زِعْنِفَة مروحية الشكل Rhipidostichous (fin)

الزعنفة التى ينتظم هيكلها فى شكل مروحة .

٢٩١ ـ ساق جذرية Rhizocaul

يطلق فى بعض الحيوانات اللاحشوية (الجوفمعوية) على جزء الساق الذى يمتد أفقيا ويرسل فروعا رأسية ، فيشبه الريزومة فى النبات .

٢٩٢ ـ رودبسين الأرجوانى البَصَرِىّ Rhodopsin = Visual purple

الصِبغ العارض فى أعواد شبكية العين ، أرجوانى اللون .

٢٩٣ ـ الدماغ المعينى Rhombencephalon

مؤَخر الدماغ الخلفى الذى يتكون من المخيخ والنخاع المستطيل.

٢٩٤ ـ معيّنانىّ Rhomboid

ما يشبه المعين ، وتوصف به النقرة والجيب والرباط والحراشف وغير ذلك .

٢٩٥ ـ المعينية (الكبيرة والصغيرة) Rhomboideus (major and minor)

إحدى عضلتين تمتدان موازيتين بين اللوح والفقار الصدرى .

٢٩٦ ـ معينى بيضى Rhomboid-ovate

ما كان شكله بين المعين والبيضى .

٢٩٧ ـ الصولجان Rhopalium

عضو حس حافى فى « الميدوزات القرصية » على شكل الهراوة .

٢٩٨ ـ منقار مسنن Rhynchodont

منقار به أسنان .

٢٩٩ ـ فتحة الخرطوم Rhynchostome

فى « النمرتيات » ، هى الفتحة التى ينقلب فيها الخرطوم منسحبا إلى الداخل.

٣٠٠ ـ رينكوتا ـ نصفية الجناح Rhynchota (= Hemiptera)

رتبة من الحشرات الماصة .

٣٠١ ـ عضو « ريباجا » Ribaga's organ

فتحة بطنية تؤدى إلى عضو « برليز » فى بق الفراش .

٣٠٢ ـ فَغْرِىّ Rictal

منسوب إلى فغر الطيور .

٣٠٣ ـ فغر Rictus

فتحة الفم فى الطيور .

٣٠٤ ـ تيبُّس (العضلات) Rigor

يطلق على :

١ ـ انقباض العضلة وتيبسها نتيجة لمؤثر مّا .

٢ ـ انقباض متتابع للعضلة نتيجة لمؤثر مّا .

٣٠٥ ـ تيبُّس رِمّى Rigor mortis

تيبس العضلات بعد الموت لتكوُّن الميوسين فيه ويظل قائمًا حتى بداية التحلل .

٣٠٦ ـ مشرم Rimate (= Incised)

وصف لما كان فيه شقوق ضيقة .

٣٠٧ ـ شرمى الشكل Rimiform

وصف لما كان على شكل شرم .

٣٠٨ ـ غدة حلقية Ring gland

= غدة « وايزمان » Weismann's gland =

تركيب غدى حول الشريان الأبهر فى ذوات الجناحين يمثل الجسم القلبى والغدد حول القلب والعقد العصبيّة تحت المخ ، وتفرز هرمونا حاثًّا على التحول .

٣٠٩ ـ وعاء حلقى Ring vessel

تركيب فى رأس الديدان الشريطية يصل الأربعة الجذوع الإخراجية الطولية .

٣١٠ ـ غدد ريفِينُوس Rivinian glands

غدد تحت اللسان منسوبة إلى عالم التشريح الألمانى « ريفينوس » .

٣١١ ـ ثلمة ريفينوس Rivinian notch

ثلمة فى حلقة العظام المحيطة بغشاء الطبلة .

٣١٢ ـ ليفة العود (فى شبكية العين Rod fibre

ليفة تتصل بعود شبكية العين من الداخل .

٣١٣ ـ شق « رولاندو » Rolandic fissure

شرم فى كل من نصفى الكرة المخيين وهو منسوب إلى عالم التشريح الإيطالى « رولاندو » .

٣١٤ ـ دُرَيْنة « رولاندو »
Rolandic tubercle

الدرنة السنجابية الصغيرة فى المنطقة الخلفية للنخاع المستطيل .

٣١٥ ـ عضو وردىّ الشكل Rosette organ

يطلق فى بعض الأسيديات على مركب بطنى تنفصل منه البراعم .

٣١٦ ـ مِنْقَارى الشكل Rostelliform

وصف لما كان على شكل منقار وبخاصة الصغير .

٣١٧ ـ خرطومى Rostral

منسوب إلى خرطوم .

٣١٨ ـ غُدّة خرطومية Rostral gland

الجزء الفكى الأمامى من الغدة الشفوية فى الحيات كما يطلق على الغدة الشفوية العليا فى العناكب .

٣١٩ ـ كُيَيْس Sacculus

تركيب تشريحى على شكل كيس ، وتطلق كذلك على التركيب المعروف بهذا الاسم فى الأذن .

٣٢٠ ـ الكيس الوعائى
Saccus vasculosus

تركيب تشريحى فى الجمجميات الدنيا ، وهو الجزء الظهرى من الغدة النخامية ويظهر كنمو من طرف القمع فى قاع المخ .

٣٢١ ـ كيس اللمف الداخلى
Saccus endolymphaticus

توسُّع فى نهاية القناة اللمفية الداخلية مقابل الكيس فى الأُذن .

٣٢٢ ـ الكيس الدمعى Saccus lacrimalis

تجويف يتجمع فيه الدمع قبل تسربه من القناة الدمعية .

٣٢٣ ـ الضلوع العجُزِيّة Sacral ribs

أجزاء من عظم العجز تصل الفقارات العجزية بعظم الحوض .

٣٢٤ - الدليل العجزى Sacral index

تعبير حسابى يدل على عرض العجز مقسوما على طوله ، مضروبا فى مائة .

٣٢٥ - عجزى ذَنَبِىّ Sacrocaudal

وصف لما ينتمى لمنطقتى العجز والذنب معا.

٣٢٦ - عجزى عصعصى Sacrococcygeal

وصف لما ينتمى إلى منطقتى العجز والعُصْعُص معاً .

٣٢٧ - عجزى حرْقفِىّ Sacro-iliac

وصف لما ينتمى إلى منطقتى العجز والحرقفة .

٣٢٨ - عجزى قَطَنِىّ Sacrolumbar

وصف لما ينتمى إلى منطقتى العجز والقَطَن .

٣٢٩ - العجزية القَطَنية (عضلة)
Sacrolumbalis

عضلة مثبت أحد طرفيها فى عظم الفقار العجزى والقطنى .

٣٣٠ - الزاوية العجزية القطنية .
Sacro-lumbar angle

الزاوية المحصورة بين العجز والفقارة القطنية الأخيرة .

٣٣١ - عجُزىّ وسطىّ Sacro-median

نسبة إلى الخط المتوسط فى العجز .

٣٣٢ - عجزى عانى Sacro-pubic

وصف لما ينتمى إلى منطقتى العجُز والعانة .

٣٣٣ - عجزى مستقيمى Sacro-rectal

وصف لما ينتمى إلى العجز والمستقيم .

٣٣٤ - عجزى صُلْبِىّ - عجُزى شوكى
Sacrospinal

وصف لما ينتمى إلى العجز والصلب .

٣٣٥ - العجُزِيّة الصُّلْبِيّة - العجزية الشوكية .
Sacrospinalis

وهى عضلة متن الظهر .

٣٣٦ - عجزى فقارى Sacrovertebral

وصف لما ينتمى إلى فقار العجز .

٣٣٧ - العجز Sacrum

الجزء الخلفى فى نهاية السلسلة الفقارية ، ويتكون من بعض الفقارات الأخيرة وقد دغم بعضها ببعض .

٣٣٨ – صفْرانِين Safranine

صِبغ أحمر معفر يستحضر من « الأنيلين » ويستعمل فى الصباغة .

٣٣٩ – ساجتا – السهم . Sagitta

١ – حيوان رقيق ينتشر فى ماء البحر شكله كالسهم ، وينطلق فى اندفاعات متتابعة .

٢ – حصاة مستطيلة تتكون فى الحوصلة السمعية فى الأسماك العظمية .

٣٤٠ – أخدود سهمى Sagittal furrow

مجرى يمتد على سطح الجمجمة الداخلى .

٣٤١ – الدرز السهمى Sagittal suture

موضع الاتصال بين العظمين الجِدار يين فى جمجمة الفقاريات العليا .

مصطلحات في كيمياء البترول[1]

---

(١) أعدتها لجنة البترول بالمجمع، وأقرها المؤتمر في الجلسة الثامنة (بتاريخ ٢٠-٢-١٩٧٣).

مصطلحات فى كيمياء البترول

١ ـ جهاز « إيبل» (لقياس نقطة الومض)
Abel (for flash point)

جهاز يسخن فيه الزيت ويعرض بخاره للهب وعند اشتعاله تقاس درجة الحرارة وقد ابتدعه «ايبل» .

٢ ـ زيت الامتصاص **Absorption oil**

الزيت المستعمل فى امتصاص الغاز والسوائل الطيارة .

٣ ـ عجلة ـ تسارع **Acceleration**

١ ـ زيادة السرعة فى الثانية مقيسة بالسم / ثانية / ثانية للأجسام الأرضية . وقياسه بالمتر / ثانية / ثانية للأجسام السماوية .

٢ ـ تغير فى سرعة تفاعل كيمياوى بوساطة مؤثر خارجى مثل درجة الحرارة أو الضغط أو مادة حافزة .

٤ ـ مركم : **Accumulator**

١ ـ جهاز لتخزين الكهرباء يعتمد على تفاعل كيميائى عكسى مثل مركم الرصاص :

٢ ـ جهاز لتخزين البخار حيث يجتمع البخار فيما يشبه الغلاية تحت الضغط وفى ملامسة الماء الساخن :

٥ ـ أندريد الخليك = أندريد أسيتيك
Acetic anhydride

مركب عضوى يتكون من الكربون والإيدروجين والأكسجين . ويعتبر كأنه مشتق من جزيئين من حمض الخليك بعد نزع عناصر الماء منهما . وهو سائل ذو رائحة نفاذة ، صيغته الكيميائية (ك٤ يد٦ أ٣) ($C_4H_6O_3$) .

٦ ـ أسيتون = ثنائى مثيل كيتون
Acetone dimethyl ketone

مركب عضوى يتكون من الكربون والإيدروجين والأكسجين ، صيغته الكيميائية (ك٣ يد٦ أ) (C_4H_6O) وهو سائل عديم اللون ذو رائحة خاصة مميزة . ويوجد ضمن مكونات السائل الناتج عن التقطير الإتلافى للخشب . ويستعمل مذيبا للزيوت والأدهان وبعض أنواع الراتينج ونترات السليلوز وغيرها من المركبات العضوية .

٧ ـ غاز حمضى **Acid gas**

غاز له تأثير حمضى مثل غاز ثانى أكسيد الكربون وثانى أكسيد الكبريت وغيرهما :

٨ – نتائج المصنع الفعلية :
Actual plant results

النتائج التي نحصل عليها بالتطبيق العملى فى المصنع .

٩ – إضافيات Additives

مواد تضاف إلى بعض المكونات الرئيسية بنسب ضئيلة لتحسين صفات المواد الأساسية أو للعمل على تثبيتها كإضافة رابع إثيل الرصاص إلى بنزين السيارات لرفع رقمه الأوكتانى :

١٠ – زيوت مهواة Aerated oils

زيوت أمر بها الهواء أو أى غاز فعال لإزالة بعض الغازات أو المواد الطيارة غير المرغوب فيها .

١١ – أسطوانات ترذيذ Aerosol bombs

أسطوانة تملأ بسائل ما ويضغط فيها أحد الغازات وعند الضغط على فوهتها يندفع منها السائل على هيئة رذاذ تحت ضغط الغاز الداخلى .

١٢ – جهاز تنقية الخام بالهواء والنشادر
Air-ammonia sweetening plant

إزالة الشوائب والغازات الحمضية بوساطة الهواء والنشادر .

١٣ – وحدة تكثيف بتبريد الهواء
Air cooled condensing unit

وحدة من الأجهزة يجرى فيها تكثيف الأبخرة الساخنة إلى سوائل بتيار من الهواء البارد يسرى فى عكس اتجاه الأبخرة .

١٤ – مسدس هوائى للتشحيم
Air motor grease gun

جهاز يشبه المسدس يدفع فيه زيت التشحيم تحت ضغط الهواء فى مشاحم المحركات والآلات :

١٥ – ذبالة الهواء Air wicks

إناء صغير يتصل بفوهته شريط من القماش أو من الخيوط المجدولة توضع به بعض السوائل الخاصة التى تتبخر ببطء عن طريق الشريط فتساعد على إزالة الروائح الكريهة من الهواء .

١٦ – « يؤلكل » Alkylate, to

معالجة المركب بطريقة الألكلة .

١٧ – عمود استخلاص البنتان بالألكلة
Alkylate de-pentaniser column

بناء من الصلب تتم بداخله فاعلات كيميائية تؤدى إلى استخلاص البنتان بالألكلة :

١٨ – « الألكلة » Alkylation

استبدال ذرة إيدروجين فى مركب عطرى « أروماتى » بشق عضوى أليفاتى. مثال ذلك اتحاد جزئ إيدروكربون أوليفينى بجزئ إيدروكربون عطرى « أروماتى » فى صناعة البترول .

١٩ — زيت تشحيم تروس متعدد الأغراض
All purpose gear lube

زيت تشحيم ذو صفات خاصة يستعمل فى تشحيم التروس فى مختلف الظروف وفى درجات الحرارة المختلفة .

٢٠ — شحم أساسه الألومنيوم .
Aluminium base grease

يحضر بخلط مسحوق الألومنيوم أو أحد مركباته الدهنية مع الشحوم .

٢١ — كلوريد إيدروجين لامائى
Anhydrous hydrogen chloride

غاز كلوريد الإيدروجين بعد إزالة ما به من رطوبة بوساطة تجفيفه بأحد المواد الماصة للماء مثل حمض الكبريتيك المركز أو خامس أكسيد الفسفور أو كلوريد الكالسيوم اللامائى .

٢٢ — أنود
Anode bed

كل جسم أو سطح يتصل بالقطب الموجب لمصدر تيار كهربى .

٢٣ — إضافات منع الدق
Anti knock additives

بعض المواد الكيميائية التى تضاف إلى بعض أنواع الوقود المستعملة فى آلات الاحتراق الداخلى لمنع الدق الناتج عن الاشتعال المبكر وغير المنتظم للوقود .

٢٤ — مستحلب مائى
Aqueous emulsion

قطرات دقيقة من سائل لايذوب فى الماء تكون معلقة مثل قطرات الزيت فى الماء .

٢٥ — مواد عطرية (أروماتية)
Aromatics

١ — مركبات عضوية تحتوى على نواة البنزول فى جزيئاتها أو أى مواد أخرى تتصف بالخواص العطرية .

٢ — مواد ذات رائحة عطرية أو ذات طعم مستساغ تستخلص أحيانا من الزيوت النباتية .

٢٦ — خلاصات أروماتية — خلاصات عطرية
Aromatic extract

مواد أروماتية تستخلص إما بالطرق الكيميائية أو بالتقطير من أصولها .

٢٧ — الجزء الأروماتى (العطرى)
Aromatic fraction

القطير المحتوى على المركبات العطرية .

٢٨ — مذيب نفثا الأروماتى .
Aromatic solvent naphtha

خليط من الإيدروكربونات البارافينية والنفثينات المحتوية على بعض المقطرات الأروماتية الناتجة عن تقطير خام البترول .

٢٩ — أرْمَتة
Aromatisation

عملية تحويل مركب عضوى أليفاتى إلى مركب عضوى أرومتى ، وذلك بنزع عدد من ذرات الإيدروجين إما بالحرارة والضغط وإما بوجود حفاز :

٣٠ ــ بطانة أسفلتية Asphalt primer

طلاء أولى من الأسفلت يستعمل فى تبطين المواد المطلوب عزلها توطئة لتغطيتها بطبقات أخرى من الطلاء .

٣١ ــ مركبات أسفلتية Asphaltenes

مركبات ذوات وزن جزيئى كبير ودرجات غليان مرتفعة وتشبه الأسفلت خواصها .

٣٢ ــ ترذيذ Atomisation

١ ــ تحويل سائل ما إلى رذاذ بضغط الهواء.

٢ ــ تذرير

تفتيت جسم صلب إلى قطع متناهية فى الصغر تحت بعض الظروف الخاصة .

٣٣ ــ أوتوكلاف Autoclave

جهاز خاص تجرى به التفاعلات الكيميائية تحت ضغط مرتفع وفى درجة حرارة عالية. ويجرى تسخينه إما بالبخار وإما بالكهرباء كما يستعمل أحيانا فى عمليات تعقيم أدوات الجراحة أو أدوات المعامل أو الملابس . (ويسمى فى سورية الصاد « الموصد ») .

٣٤ ــ بنزين طائرات = جازولين طائرات
Aviation gasoline

أحد مقطرات البترول ويتكون من أنواع من الإيدروكربونات البارافينية ويمتاز برقم أوكتانى عال .

٣٥ ــ بنزين طائرات أوكتان (١٠٠ ــ ١٣٠)
Aviation octane (100-130)

بنزين طائرات رقمه الأوكتانى ١٠٠ ــ ١٣٠ .

٣٦ ــ المنتجات البترولية للطائرات
Aviation petroleum products

مقطرات بترولية من زيوت وشحوم وجازولين بمواصفات خاصة لاستعمالها فى الطائرات .

٣٧ ــ عارضة Baffle

شريحة صلبة من المعدن أو الخشب تعترض طريق سائل أو غاز ما وتسبب انحرافه عن مساره الأصلى ؛ مثال ذلك العوارض التى توضع داخل أوعية التفاعل الكيميائى التى يوجد بها قلاب حيث تساعد هذه العوارض على منع دوران السائل مع القلاب وتساعد بذلك على تمام عملية المزج .

٣٨ ــ رحلة التوازن Ballast voyage

رحلة حاملات البترول إلى موانى الشحن وهى خالية من البترول وتملأ خزاناتها بالماء لحفظ توازنها فقط .

٣٩ ــ برميل Barrel

١ ــ وحدة من وحدات الوزن أو الحجم يختلف قدرها باختلاف الأوجه التى تستعمل فيها ؛ وفى البترول يعتبر البرميل معادلا ٤٢ جالونا .

٢ ــ وعاء أسطوانى يصنع من شرائح الخشب أو من المعدن يستعمل فى تعبئة وتخزين المواد الصلبة والسائلة فى الصناعة .

٤٠ ــ الأرصدة الرئيسية Basestocks

مخزون الخامات الأساسية .

٤١ — تشغيلة Batch

وصف لعملية صناعية كاملة تتم على دفعات مبتدئة بالمواد الخام وتنتهى بها مصنعة :

٤٢ — برج التشغيلة Batch column

برج تجرى فيه العمليات الصناعية على دفعات :

٤٣ — مصنع التشغيلة Batch plant

مصنع أو وحدة من الأجهزة تجرى فيها العمليات الصناعية على دفعات ولايكون الإنتاج فيه مستمرا بل على هيئة تشغيلات منفصلة :

٤٤ — شحم كراسى المحاور Bearing grease

نوع من الشحوم التى تتحمل الحرارة العالية ، يستعمل فى تشحيم محاور لآلات سريعة الحركة .

٤٥ — بنزول Benzol

مركب أروماتى يتكون من الكربون والإيدروجين ؛ صيغته الكيميائية (ك٦ يد٦). وهو سائل عديم اللون يغلى عند ٨٠°م ودرجة انصهاره ٥,٥°م . وينتج عن تقطير قطران الفحم ويستعمل مذيبا فى صناعة كثير من المركبات العضوية الهامة .

٤٦ — مشاكل الهدم الحيوى
Biodegradility problems

ما تسببه البكتريا من مشاكل نتيجة لتأثيرها الحيوى على المركبات العضوية حيث تنتج مواد ذات تأثير ضار على مجارى المياه :

٤٧ — بتومين Bitumen

خليط من الإيدروكربونات الجامدة أو شبه الجامدة الغنية بالكربون والإيدروجين :

٤٨ — قصر — تبييض Bleaching

عملية إزالة اللون من مادة ما إما بالطرق الكيميائية وإما بالطرق الطبيعية مثل قصر لون بعض أنواع النسيج بوساطة غاز الكلور أو تبييض لب الورق بوساطة هيبوكلوريت الصوديوم :

٤٩ — مزج Blending

خلط سائلين معا أو مادة صلبة بسائل بحيث يصبح الخليط متجانسا .

٥٠ — مصنع الخلط والمعالجة
Blending and treating plant

وحدات من الأجهزة تجرى فيها عمليات خلط السوائل ومعالجتها لتحسين خواصها .

٥١ — مراجل Boilers

أجهزة تجرى فيها تسخين الماء وتحويله إلى بخار .

٥٢ — مضخة تقوية Booster pump

مضخة تستخدم فى زيادة ضغط السوائل داخل الأنابيب .

٥٣ — إيدروكربونات متفرعة السلسلة
Branched chain hydrocarbons

مركبات عضوية تتكون من الكربون والإيدروجين وتترتب فيها ذرات الكربون على هيئة سلاسل متفرعة .

٥٤ — شحوم منقاة Bright stocks

زيوت تشحيم ذات درجة نقاوة عالية أجرى تنقيتها بالبروبان السائل حيث تذوب فيه زيوت التشحيم وتبقى المواد الغريبة والشوائب الأسفلتية غير ذائبة وعند تقطير البروبان تنفصل زيوت التشحيم فى حالة نقية.

٥٥ — الجمعية البريطانية لاختبار الطرق.
British Road Testing Association (B.R.T.A.)

٥٦ — المواصفات القياسية البريطانية
British standard specifications

مواصفات خاصة تحدد درجة جودة المواد الخام أو المنتجات الصناعية .

٥٧ — غطاء الفقاقيع Bubble cap

غطاء معدنى يوضع فوق فتحات خاصة داخل أبراج التجزئة فى صناعة البترول .

٥٨ — صينية غطاء الفقاقيع .
Bubble cap tray

وصف للحاجز المستعرض ذى الفتحات فى داخل أعمدة التجزئة .

٥٩ — حملة Bulk

٦٠ — مصنع الأساس = مستودع منتجات البترول Bulk plant

٦١ — مصباح حرق Burner

وصف لجهاز يدفع فيه الوقود مختلطا مع الهواء أو الأكسجين معطيا حرارة عالية .

٦٢ — بوتادايين Butadiene

غاز عضوى يتركب من الكربون والإيدروجين ويحتوى جزيؤه على أربع ذرات من الكربون ورباطين غير مشبعين صيغته الكيميائية (ك٤ يد٦) (C_4H_6) وهو مركب نشيط يدخل فى صناعة بعض اللدائن وبعض أنواع المطاط الصناعى :

٦٣ — بوتان Butane

غاز عضوى يتركب من الكربون والإيدروجين صيغته الكيميائية (ك٤ يد١٠) (C_4H_{10}) ويستعمل وقودا وقد يعبأ فى أسطوانات .

٦٤ — خطوط التحويل By-pass lines

خطوط انابيب جانبية لتحويل مرور البترول من منطقة إلى أخرى .

٦٥ — منتج جانبى By-product

إحدى المواد التى تنتج فى العمليات الصناعية ولكنها لا تمثل الهدف الأساسى من التصنيع .

٦٦ — (١) تدريج — (٢) معايرة Calibration

التدريج وضع علامات على أجهزة القياس ؛ والمعايرة تعيين نسبة الخطأ فى جهاز ما .

٦٧ — القيمة السعرية : Calorific value

عدد السعرات الكبيرة الناتجة عن احتراق الغازات أو الوقود .

٦٨ — جهاز كلفن ذو الكأس المفتوحة
Calven open cup (COC)

جهاز لقياس نقطة الومض بطريقة الكأس المفتوحة :

٦٩ — سعة Capacity

١ — القدرة على استيعاب الطاقة أو القوة .

٢ — دلالة على الحجم .

٧٠ — كربيد Carbide

مركب ثنائى من الكربون وأحد المعادن مثل كربيد الكلسيوم (كا ك٢) أوكربيد الألومنيوم (لو٤ ك٣) .

٧١ — ثانى أكسيد الكربون (سبق إقراره)
Carbon dioxide

غاز عديم اللون غير قابل للاشتعال يذوب فى الماء يعبأ فى أسطوانات معدنية بتأثير الضغط ويستعمل فى صناعة المياه الغازية وفى إطفاء الحرائق .

٧٢ — ثانى كبريتيد الكربون
Carbon disulphide

سائل عديم اللون ذو رائحة كريهة قابل للاشتعال يغلى عند ٤٦٫٢° ولا يذوب فى الماء ولكنه يذوب فى الكحول وفى الإثير ويستعمل مذيبا ، وفى بعض الصناعات كما فى صناعة الحرير الصناعى . صيغته الكيميائية : (ك كب٢) (CS_2) .

٧٣ — أول أكسيد الكربون
Carbon monoxide

غاز سام عديم اللون قليل الذوبان فى الماء يتكون عند احتراق الكربون احتراقا غير تام ؛ صيغته الكيميائية (ك أ) (CO) .

٧٤ — بقاية الكربون Carbon residue

النسبة المئوية للكربون المتبقى بعد تسخين زيوت التشحيم فى جفنة مقفلة فى ظروف خاصة .

٧٥ — حديد الزهر (حديد السبك)
Cast iron

الحديد الناتج عن الأفران العالية وتبلغ كثافته ٧٫٨٦ ودرجة إنصهاره حوالى ١٢٧٥ — ١٥٠٥° م .

٧٦ — مجدد الحافز Catalyst regenerator

جهاز يجرى فيه إعادة تنشيط الحافز سواء بالتسخين أو ببعض المواد الكيميائية .

٧٧ — وحدة الحافز Catalyst unit

مجموعة من أجهزة تجرى فيها بعض العمليات الكيميائية فى وجود حافز مثل اختزال مركب غير مشبع بوساطة الإيدروجين فى وجود فلز النيكل المجزأ تجزيئا دقيقا .

٧٨ — عملية الهدرجة الحفزية
Catalytic hydrogenation process

عملية الاختزال للوصلات غير المشبعة فى مركب عضوى بوساطة الإيدروجين فى وجود حافز .

٧٩ — وحدة التحسين الحفزية
Catalytic reforming unit

مجموعة أجهزة يجرى فيها تحسين صفات مقطرات البترول مثل الجازولين وذلك بتسخينه إلى درجات حرارة متوسطة تحت ضغط مرتفع فى وجود حافز حيث يرتفع الرقم الأوكتانى للجازولين نتيجة لتكون بعض السلاسل المتفرعة والمركبات الحلقية .

٨٠ – زيت الغاز المكسر حفزيا
Catalytically cracked gas oil

أحد المقطرات التى يحصل عليها بالتكسير الحفزى لمنتجات البترول الثقيلة حيث يجرى تكسير السلاسل الكربونية الطويلة إلى أخرى أقصر منها .

٨١ – وقاية الكاثود Cathodic protection

حماية الأقطاب السالبة من التآكل أو من ترسب الأملاح عليها فى أثناء عمليات التحليل الكهربى .

٨٢ – وحدة الغسل بالمواد الكاوية
Caustic wash plant

مجموعة من الأجهزة يجرى فيها غسل بعض مقطرات البترول بالصودا الكاوية لإزالة الشوائب الحمضية التى قد وجد بها .

٨٣ – سنتى بويز Centipoise

وحدة قياس لزوجة السوائل ومقدارها ٠٫٠١ من البويز وهى الوحدة المطلقة لقياس اللزوجة أو السيولة .

٨٤ – رقم السيتان Cetane number

رقم يستعمل للدلالة على جودة وصلاحية وقود الديزل وكلما ارتفع هذا الرقم كان الوقود جيدا . ويحدد رقم السيتان بمقارنة وقود الديزل بمخلوط قياسى من السيتان (ك١٦ يد٣٤) $(C_{16}H_{34})$ وألفا مثيل نفثالين ويعتبر رقم السيتان ١٠٠ ورقم ألفا مثيل نفثالين صفرا .

٨٥ – الخصائص Characteristics

الصفات المميزة لمادة ما .

٨٦ – قيمة التفحم Char value

نسبة التفحم التى تصيب الزيت عند رفع درجة حرارته إلى درجة معينة لمدة معينة .

٨٧ – الاستحلاب الكيميائى
Chemical emulsification

تحويل بعض الزيوت إلى معلق فى الماء بوساطة أحد المواد الكيميائية .

٨٨ – صهريج الكيمياويات
Chemicals' tank

صهريج يستعمل فى خزن المواد الكيميائية

٨٩ – تبريد مفاجئ Chilling

خفض درجة حرارة جسم ما خفضا مفاجئا تحت الصفر المئوى .

٩٠ – أجهزة الكلورة Chlorinators

الأجهزة التى تجرى بها عمليات الكلورة مثل إدخال الكلور فى المركبات العضوية عن طريق الإضافة أو الاستبدال .

٩١ – ماسك Clip

أداة صغيرة تستعمل فى مسك الأشياء .

٩٢ — نقطة الغيم Cloud point

درجة الحرارة التى تبدأ عندها المادة الصلبة فى الانفصال من محلولها أحد الزيوت عند تبريده تحت بعض الظروف القياسية الخاصة .

٩٣ — عملية التخثر Coagulation process

عملية ترسيب الغروانيات .

٩٤ — كويك Coking

عملية تحويل البترول أو الفحم إلى كوك بالتقطير الإتلافى فى معزل عن الهواء .

٩٥ — صف غرف الاحتراق
Combustion chamber line

مجموعة من الغرف مرتبة فى صف يجرى فيها عمليات الاحتراق .

٩٦ — صهريج مخروطى السقف
Cone roof tank

صهريج يستعمل فى حفظ السوائل له سقف على هيئة مخروط .

٩٧ — تلوث Contamination (Pollution)

اختلاط المادة الأصلية ببعض الشوائب الأخرى التى تؤثر على خواصها وصفاتها .

٩٨ — تقلص Contraction

نقص فى الحجم أو فى الطول مثل نقص حجم الغازات بالتبريد أو نقص طول قضيب معدنى بتخفيض درجة حرارته .

٩٩ — أجهزة التحكم Control apparatus

أجهزة الضبط والتحكم فى العمليات الصناعية .

١٠٠ — غرفة التحكم Control room

غرفة وضع بها بعض الأجهزة الدقيقه التى تقوم بمراقبة عمليات صناعية محددة وتساعد على التحكم فى سيرها .

١٠١ — صمام تحكم Control valve

صمام ينظم سير سائل أو غاز ما .

١٠٢ — عملية التحويل Conversion process

التغير من صورة إلى أخرى .

١٠٣ — تناسق Co ordination

١ — عمل مجموعة من الأجزاء معا بطريقة منتظمة .

٢ — اتحاد مجموعة من الذرات لتكوين مركب كيميائى بحيث تعطى إحدى هذه الذرات زوجا من الإلكترونات إلى إحدى الذرات الأخرى لتكوين صلة نصف قطبية.

١٠٤ — بيروفسفات النحاس
Copper pyrophosphate

ملح النحاس لحمض البيروفسفوريك .

١٠٥ — رقيقة نحاس Copper strip

قطعة صغيرة رقيقة من النحاس تستعمل فى بعض الأغراض الكيميائية .

١٠٦ — عامل التصحيح Correction factor

رقم أو معادلة يجب إضافتها للقيمة المحسوبة فى عملية ما لتصحيح الخطأ التجريبى .

١٠٧ — مرسب "كوتريل"
Cottrell precipitator

جهاز يستعمل فى ترسيب الجسيمات أو الدقائق المعلقة على هيئة دخان أو ضباب على شبكة من الأسلاك الدقيقة ذات الضغط الكهربى العالى .

١٠٨ — تيار مضاد Counter current

تيار من السائل أو الغاز يسرى فى اتجاه معاكس لبقية المواد الأخرى .

١٠٩ — التكسير Cracking

تقسيم السلاسل الإيدروكربونية الطويلة إلى وحدات أصغر منها تحت تأثير الضغط والحرارة وأحيانا تحت تأثير عامل حافز .

١١٠ — حمض كريزليك Cresylic acid

اسم تجارى يطلق على خليط أورثو، وميتا، وباراكريزول .

١١١ — ظروف حرجة
Critical conditions

حالات محددة إذا ابتعدت عنها المادة أو الجسم فإنه يتحول من حالة إلى أخرى مثل تحول غاز ما تحت ضغط معين وعند حرارة معينة إلى سائل بمجرد خفض درجة حرارته بمقدار درجة واحدة .

١١٢ — زيت خام Crude oil

زيت البترول المستخرج من باطن الأرض قبل تقطيره .

١١٣ — وحدة كشط الخام
Crude topping unt

إزالة الشوائب التى تطفو فوق سطح الزيت .

١١٤ — سحق Crushing

تفتيت جسم مّا إلى أجزاء صغيرة بالضغط .

١١٥ — قوة مقاومة السحق
Crushing strength

قياس قدرة الجسم على مقاومة التفتت .

١١٦ — قدم مكعبة (ق^{٣}) Cubic foot

وحدة من وحدات الحجوم تساوى ٢٨٣١٧ سم^{٣} .

١١٧ — متر مكعب م^{٣} . Cubic meter

وحدة من وحدات الحجوم تساوى مليون سم^{٣} .

١١٨ — كلوريد النحاسيك
Cupric chloride

(نح كل$_{٢}$ — ٢ يدم$_{٢}$ أ) بلورات زرقاء اللون سهلة الذوبان فى الماء وفى الكحول وتتحول إلى اللون الأصفر البنى عند فقد ماء التبلر وتستعمل فى الصباغة وفى صناعة الحبر وغيرها .

١١٩ — قطفة Cut

اصطلاح يطلق على السوائل متجانسة الخواص التى تنتج فى أثناء عمليات التقطير .

١٢٠ — أسفلت مخفف Cut back asphalt

أسفلت لم يتم إزالة جميع ما به من المواد المتطايرة .

١٢١ — تحليق Cyclisation

تحويل مركب تتكون جزيئاته من سلسلة مفتوحة ، إلى مركب آخر تتكون جزيئاته من حلقات .

١٢٢ — فاصل إعصارى Cyclone separator

جهاز تدفع فيه الغازات الناتجة من إحدى العمليات الصناعية إلى ما يشبه القمع بحيث تدور فيه هذه الغازات دورة أو أكثر فيتم فصل المواد العالقة بهذه الغازات .

١٢٣ — فصل الأسفلت من الزيت .
De-asphalt the oil

عملية تخليص الزيوت من الأسفلت .

١٢٤ — إخماد Deactivation

تحويل مادة ما من حالتها النشطة إلى حالة أخرى تكون فيها غير فعالة مثل إزالة نشاط حفاز .

١٢٥ — صَفْق Decantation

سكب السائل الصافى من إناء فتتخلف الرواسب أو السوائل الأخرى قاع الإناء .

١٢٦ — انخفاض الضغط Decline, pressure

هبط الضغط من مستوى إلى مستوى آخر أقل منه .

١٢٧ — تفريغ الوقود Defueling

عملية إخلاء الخزان مما به من وقود .

١٢٨ — نَزْع الماء – نَكْز Dehydration

إزالة عناصر الماء من مركب ما أو امتصاص الماء أو الرطوبة من أحد السوائل بوساطة مادة مجففة .

١٢٩ — إزالة كلوريد الإيدروجين
Dehydrochlorination

تخليص الزيوت من غاز كلوريد الإيدروجين الحمضى بوساطة القواعد أو بالغسل بالماء .

١٣٠ — نزع الإيدروجين
Dehydrogenation

إزالة الإيدروجين من مركب ما بإحدى الطرق الكيميائية مثل تحويل مركب أليفاتى مشبع إلى مركب غير مشبع أو مركب أروماتى بإزالة عدد معين من ذرات الإيدروجين .

١٣١ — إزالة المعدنيات Demineralisation

إزالة المحتويات المعدنية من سائل ما .

١٣٢ — رويق – إزالة الضباب .
Demisting

إزالة ما بالسائل من شوائب سائلة أو صلبة كانت تسبب عدم شفافيته .

١٣٣ — فصل الزيت عن الشمع .
De-oil the wax
عملية فصل الزيت عن الشمع بالتبريد .

١٣٤ — برج استخلاص البنتان
Depentariser column
برج فصل البنتان عن غيره من محتويات الزيوت .

١٣٥ — برج تجزئة صغير Dephlegmator
يستعمل عادة فى تكثيف جزء من البخار المار به .

١٣٦ — تخفيض الضغط Depressurising
تخفيف الضغط من قيمة إلى أخرى أقل منها .

١٣٧ — إعذاب الماء
Desalter water treating
تحويل الماء الملح إلى ماء عذب .

١٣٨ — فصل الأملاح Desalting
إزالة الأملاح من السوائل إما بالغسل بالماء أو بالترسيب أو بغيرها من الطرق الكيميائية .

١٣٩ — مجفف Desiccant
وصف للمادة التى لها القدرة على امتصاص الرطوبة أو الماء .

١٤٠ — إزالة الكبريت Desulphurisation
فصل المركبات العضوية المحتوية على الكبريت من السوائل البترولية ببعض الطرق الكيميائية .

١٤١ — جهاز إزالة المواد الكبريتية
Desulphuriser
جهاز يتم فيه إزالة الشوائب الكبريتية الموجودة بالزيوت إما بالرج مع القلويات وإما بغيرها من الطرق .

١٤٢ — حجاب Diaphragm
فاصل بين شيئين يمكن التحكم فى درجة حجبه .

١٤٣ — ثنائى كلوروإثيلين (ك يد كل)
Dichloroethylene
سائل عديم اللون يستعمل مذيبا للمطاط وفى استخلاص الأصباغ والروائح العطرية كما يستعمل فى عمليات التبريد .

١٤٤ — زيت محركات الديزل
Diesel-engine oil
زيت يستخدم وقوداً لمحركات الديزل .

١٤٥ — وقود الديزل Diesel fuel
وقود ثقيل يستعمل فى ماكينات الديزل .

١٤٦ — ماء حمض مخفف .
Dilute acid water
محلول مخفف من الحمض فى الماء .

١٤٧ — زيوت تشحيم خالية من الأوساخ
Dirt free lubricants
زيوت تزييت لايوجد بها مواد معلقة أو رواسب .

١٤٨ — تصريف Disposal
التخلص من المخلفات .

١٤٩ — جزء القطير
Distillate fraction
أحد أجزاء السائل المقطر .

١٥٠ ــ خط أنابيب ماء القطير
Distillate water pipe line
خط الأنابيب التى تسرى فيها المياه الناتجة عن التقطير .

١٥١ ــ مصنع التقطير Distillation plant
مجموعة الأجهزة التى تجرى بها عمليات التقطير .

١٥٢ ــ انحراف Diversion
تحول فى الاتجاه أو المسار .

١٥٣ ــ الخسائر الجارية
Down stream losses
الخسائر التى تحدث أثناء عمليات التكرير أو التسويق .

١٥٤ ــ زيت سحب المعادن Drawing oil
زيت خاص يستعمل فى أجهزة سحب المعادن لمنع قطعها أثناء عملية السحب .

١٥٥ ــ مذيب التنظيف الجاف
Dry cleaning solvent
بعض مشتقات البترول الهالوجنية ذات درجات الغليان المتوسطة والتى تستعمل فى عمليات التنظيف الجاف ، مثل رابع كلوريد الكربون .

١٥٦ ــ سجل كهربائى Electrical log
خط متموج يعكس اختلاف درجات المقاومة الكهربائية للطبقات فى البئر ، وتستعمل هذه السجلات فى الربط بين الآبار من الناحية الجيولوجية .

١٥٧ ــ الكبريت العنصر
Elemental sulphur
الكبريت الحر غير المتحد بغيره .

١٥٨ ــ نقطة التعادل End point
النقطة التى يتم عندها تعادل حمض مع قلوى نتيجة لاتحاد الأوزان المكافئة لكل منهما .

١٥٩ ــ لزوجة "إنجلر" Engler viscosity
قياس اللزوجة بتعيين سرعة سريان سائل ما خلال فتحة ضيقة .

١٦٠ ــ مبخر Evaporator
جهاز تحول فيه السوائل إلى أبخرة إما بوساطة الحرارة وإما بتخفيف الضغط .

١٦١ ــ الجزء المستخلص Extract fraction
الجزء الناتج عن عملية الاستخلاص .

١٦٢ ــ خامات التموين Feed stocks
رصيد التموين وهى كمية الخامات التى تدخل فى عملية ما .

١٦٣ ــ جهاز التغذية Feeder
الجهاز الذى تدخل عن طريقه الخامات إلى خط التصنيع .

١٦٤ ــ مرشحات (سبق أن أقر المجمع مرشح)
Filters (Filter)
أجهزة تستعمل فى فصل المعلقات أو الجسيمات الصلبة من الغازات أو السوائل .

١٦٥ – خرطوشة المرشح Filter cartridge

ما يوضع فى المرشح وتتم به عملية فصل المعلقات .

١٦٦ – نقطة الغليان النهائية

Final boiling point

نقطة الغليان التى تكون أعلى ما يمكن بالنسبة للزيت .

١٦٧ – ضغط التدفق النهائى .

Final flowing pressure

ضغط السوائل داخل الأنابيب بعد ثباته .

١٦٨ – التحصين من الحريق Fire proofing

تغطية سطح مادة ما أو تشبيعها بمادة أخرى تقلل من قابليتها للاحتراق .

١٦٩ – لوازم التثبيت . Fittings

بعض القطع الصغيرة التى تساعد على تثبيت أجزاء أخرى أكبر منها .

١٧٠ – مفاعل ثابت الوسط

Fixed-bed reactor

جهاز يجرى به تفاعل ما فى وجود حافز ولكن الحافز يبقى ثابتا فى موضعه بينا تتحرك الغازات والسوائل والمواد الأخرى من حوله .

١٧١ – صهريج ذو سقف ثابت

Fixed roof tank

صهريج لايتحرك سقفه بتغير كمية السائل المخزون فيه .

١٧٢ – دهم اللهب

Flame impingement

صدم لسان من اللهب بجسم .

١٧٣ – نقطة الومض Flash point

درجة الحرارة التى تشتعل عندها أبخرة الزيت .

١٧٤ – الصهريج ذو السقف العائم

Floating roof tank

صهريج يتحرك سقفه عائما فوق سطح السائل المخزون فيه .

١٧٥ – جهاز تدفق Flow element

الجهاز الذى يسهل دفع السوائل أو الغازات .

١٧٦ – خط التدفق Flow line

خط من الأنابيب تدفع فيه الغازات أوالسوائل .

١٧٧ – ضغط بدء التدفق

Flowing pressure, initial

ضغط السائل عند نقطة البداية فى الأنابيب .

١٧٨ – غاز العادم Flue gas

الغاز الناتج عن احتراق الوقود .

١٧٩ – مجرى العادم Flue work

التركيبات التى يمر من خلالها غاز العادم .

١٨٠ — صمام التنظيف . Flush valve

صمام الجهاز الذى يدفع عن طريقه زيت التنظيف .

١٨١ — زيت التنظيف Flushing oil

زيت يدفع تحت ضغط لتنظيف الآلات وللتخلص من بقايا الزيوت المستعملة والرواسب المختلفة .

١٨٢ — زيوت سهلة التطاير Fly away oils

زيوت ذوات درجات غليان منخفضة يسهل تطايرها بالتسخين .

١٨٣ — اتساخ Fouling

تلوث الشئ أو غيره مثل تحول الهواء النقى إلى هواء فاسد أو تأكسد سطح المعدن وظهور قشور الأكاسيد على سطحه .

١٨٤ — جزء Fraction

جزء من القطير تقع درجة غليانه فى نطاق محدد .

١٨٥ — عمود تجزئة

Fractionating column

جهاز خاص تدخل فيه السوائل الساخنة من أسفله ويتم فصلها إلى أجزاء أثناء تصاعد الأبخرة خلاله بحيث تخرج أبخرة السوائل ذوات درجات الغليان المنخفضة من الجزء العلوى للبرج ، والسوائل ذوات درجات الغليان المرتفعة من أسفله . ويسمى أيضا برج التجزئة ،

١٨٦ — تجزئة Fractionation

عملية فصل خليط السوائل إلى مكوناته بوساطة التقطير التجزيئى .

١٨٧ — طريقة (فراش) لإسالة الكبريت

Frasch sulphur liquifying method

طريقة تستعمل فى استخراج الكبريت من باطن الأرض وفيها يدفع بخار مفرط السخونة فى مناطق وجود الكبريت الذى ينصهر ويندفع إلى السطح فى حالة نقية تقريبا .

١٨٨ — غاز طليق Free gas

غاز غير متحد بغيره من العناصر أو الغاز المتصاعد وحده دون تسخين .

١٨٩ — زاد جديد Fresh feed

خامات أو مواد وسيطة مضافة إلى خط التصنيع .

١٩٠ — غاز الوقود Fuel gas

ما يستعمل وقودا من الغازات .

١٩١ — مقياس زيت الوقود

Fuel oil gauge

جهاز صغير يبين كمية وضغط زيت الوقود المستعمل فى إحدى العمليات .

١٩٢ — فرفورال Furfural

مركب عضوى صيغته الكيميائية (ك٥ يد٤ أ٢) ($C_5H_4O_2$) . وهو عبارة عن ألدهيد حلقى ينتج من عمليات التحلل المائى للمواد الكربوايدراتية . ويستعمل أحيانا فى صناعة بعض أنواع اللدائن .

١٩٣ ــ جهاز استخلاص الفرفورال
Furfural extraction plant
الجهاز المستعمل فى فصل الفرفورال إما بالتقطير البخارى أو بالاستخلاص بأحد المذيبات العضوية :

١٩٤ ــ زيت وقود الأفران .
Furnace fuel oil
زيت الوقود المستعمل فى الأفران الحرارية وهو زيت ذو مواصفات خاصة .

١٩٥ ــ غطاء غازى
Gas blanket (G-B)
سحابة من غاز تستعمل فى فصل السوائل عن أكسجين الهواء منعا لاحتراقها .

١٩٦ ــ عملية التخلص من الغازات
Gas freeing operation
التخلص من الغازات الذائبة فى السوائل إما بالتسخين أو بالتقليب أو بإمرار الهواء تحت ضغط فى هذه السوائل .

١٩٧ ــ سخان غازى
Gas hot water heater
جهاز لتسخين الماء يستعمل فيه الغاز كوقود للتسخين .

١٩٨ ــ جهاز فصل الغاز عن الزيت
Gas-oil separation plant (G.O.S.P.)
وحدات أو أجهزة تستعمل فى فصل الغازات عن البترول قبل تقطيره .

١٩٩ ــ وحدة تصنيع الغاز
Gas processing unit
أجهزة تعالج فيها الغازات بالطرق الكيميائية لتحويلها إلى نواتج أخرى :

٢٠٠ ــ غسل الغاز Gas scrubbing
إزالة ما بالغاز من شوائب مثل إمرار الغاز فى أبراج خاصة يطلق بها رذاذ من الماء لإزالة الغازات أو الشوائب التى تذوب فى الماء .

٢٠١ ــ مصنع تحلية الغاز
Gas sweetening plant
وحدات تجرى بها عمليات تنقية الغاز من الشوائب ذات الرائحة مثل إزالة مركبات الكبريت .

٢٠٢ ــ وقود غازى Gaseous fuel
ما يستخدم من غازات قابلة للاشتعال فى عمليات التسخين الصناعية .

٢٠٣ ــ التغويز (سبق أن أقره المجمع)
Gasification
العملية التى يتم بها تحويل مادة إلى الحالة الغازية .

٢٠٤ ــ مكونات الجازولين
Gasoline components
المركبات ذات السلاسل الكربونية وغيرها التى تدخل فى تركيب الجازولين .

٢٠٥ ــ عملية إصلاح الجازولين
Gasoline hydroforming process
معالجة بعض أنواع الجازولين بالحرارة والضغط فى وجود حافز وغاز الإيدروجين لإنتاج جازولين ذى رقم أكتانى عال .

٢٠٦ — علم كيمياء الأرض Geochemistry

فرع الكيمياء الذى يختص بتحليل عينات صخرية أو حفريات لمعرفة تركيبها وظروف تكوينها وتوزيعها فى الطبيعة .

٢٠٧ — عصا الغمر المدرجة
Graduated dip-rod

قضيب معدنى مدرج يستعمل فى قياس ارتفاع السوائل فى داخل الخزانات الكبيرة .

٢٠٨ — الطريقة الوزنية
Gravimetric method

طريقة تستعمل فى التحليل الكمى للمركبات وتعتمد على تعيين الأوزان أو النسب الوزنية لهذه المركبات .

٢٠٩ — القياس الوزنى Gravimetry

علم القياس بتعيين الأوزان .

٢١٠ — الصرف بالجاذبية
Gravity - drainage

صرف السوائل من إناء أعلى إلى آخر فى مستوى أدنى منه دون استعمال المضخات.

٢١١ — زيت تشحيم Grease oil

زيت ذو درجة لزوجة مرتفعة وقدرة على تحمل الحرارة يستعمل فى تشحيم الآلات.

٢١٢ — حمالة تشحيم Grease rack

شبكة خاصة تستعمل فى دفع الشحم بعيدا عن خط التصنيع .

٢١٣ — مصائد شحم Grease traps

أجهزة تستعمل فى تجميع الشحم ومنعه من الاندفاع فى خط التصنيع الرئيسى .

٢١٤ — أحماض خام Green acids

وصف للأحماض الخام التى لم تتعرض لعمليات التنقية .

٢١٥ — طريقة هودرى للتكسير الحفزى الثابت
Haudry fixed-bed catalytic cracking processs

طريقة تجرى فيها تكسير السلاسل الكربونية باستعمال الضغط والحرارة مع إمرار السائل الإيدروكربونى على طبقة ثابتة من الحفاز الساخن . وتنسب إلى العالم هودرى .

٢١٦ — طَبّات Headers

الوصلات الخاصة التى تستعمل فى إغلاق نهاية الأنابيب .

٢١٧ — مُبادل حرارى Heat exchanger

جهاز يستعمل فى رفع أو خفض درجة حرارة الغازات أو السوائل وذلك بسريانها حول الأسطح الخارجية لأنابيب خاصة تجرى بداخلها السوائل أو غازات أخرى ساخنة أو باردة وفى عكس اتجاهها .

٢١٨ — الحرارة الداخلة Heat in put

مقدار الحرارة المتاحة والتى تستغل فى إحدى العمليات الصناعية أو فى إدارة إحدى الآلات .

٢١٩ — الحرارة الخارجة Heat out put

مقدار كمية الحرارة الناتجة من إحدى العمليات الصناعية أوالتى تعطيها بعض آلات الاحتراق الداخلى .

٢٢٠ – زيت التدفئة Heating oil

زيت ذو درجة ومض متوسطة يستعمل فى التدفئة وعمليات التسخين الأخرى .

٢٢١ – زيوت الخدمة الشاقة

Heavy duty oils

وصف للزيوت التى تتحمل درجات الحرارة العالية والاستعمال الطويل .

٢٢٢ – جزء النفثا الثقيل

Heavy naphthenic fraction

خليط من الإيدروكربونات والمركبات الحلقية ذوات درجات الغليان المرتفعة .

٢٢٣ – مكونات عالية الغليان

High boiling components

السوائل أو الزيوت ذوات درجات الغليان المرتفعة التى تدخل فى تكوين زيت البترول .

٢٢٤ – جازولين عالى الومض

High flash gasoline

جازولين ذو درجة غليان منخفضة وهو سريع الاشتعال .

٢٢٥ – ضغط بخارى عال

High vapour pressure

السوائل ذات درجات الغليان المنخفضة التى لها ضغط بخارى عال ، أى أن ضغط جزيئات البخار فى درجات الحرارة العادية يكون أعلى من الضغط البخارى لغيرها من السوائل .

٢٢٦ – زيوت رش البساتين

Horticultural spray oil

زيوت تستعمل فى رش المزروعات والحدائق لمقاومة الآفات .

٢٢٧ – المانع الهيدروليكى للانفجار

Hydraulic blow out preventor

جهاز يعمل بالماء أو بغيره من السوائل يمنع انفجار أوعية التصنيع بتنظيم الضغط .

٢٢٨ – وحدة تكسير إيدروجينية

Hydrocracking Unit (HY-C) or (H-oil)

أجهزة تكسير الجزيئات الكبيرة لبعض الزيوت إلى جزيئات أخرى أصغر منها بالضغط والحرارة فى وجود الإيدروجين الذى يمنع تكوين المركبات غير المشبعة .

٢٢٩ – وحدة إصلاح إيدروجينية

Hydroformer Unit

أجهزة تستصلح فيها خواص الزيوت فى وجود الإيدروجين وبعض العوامل المساعدة مثل الضغط والحرارة .

٢٣٠ – نفط مهدرج Hydro-petrol

نفط مختزل بالإيدروجين .

٢٣١ – غاز كبريتيد الإيدروجين

Hydrogen sulphide gas

غاز سام يذوب فى الماء وهو عديم اللون له رائحة نفاذة تشبه رائحة البيض الفاسد . صيغته الكيميائية (يد٢ كب) (H_2S) .

٢٣٢ – برافين مهدرج

Hydrogenated paraffin

زيوت أو شموع برافين معاملة بالإيدروجين أى تامة الاختزال .

٢٣٣ — هدرجة (سبق أن أقره المجمع درجنة) : Hydrogenation

عملية اختزال بالإيدروجين لإزالة الوصلات غير المشبعة :

٢٣٤ — هيدرومتر Hydrometer

مقياس الثقل النوعى للسوائل أو مقياس توازن السوائل :

٢٣٥ — ضغط هيدروستاتى Hydrostatic pressure

استحداث الضغوط باستعمال السوائل مثل الماء والزيوت .

٢٣٦ — وحدة المعالجة الإيدروجينية Hydrotreating unit

الوحدة التى يتم فيها معالجة الزيوت بغاز الإيدروجين :

٢٣٧ — ملف إشعال Ignition coil

لولب معدنى ترفع درجة حرارته بغرض الاشتعال .

٢٣٨ — دفّاع Impeller

جهاز يستعمل فى دفع وتحريك الأجسام .

٢٣٩ — جالون امبريالى Imperial-gallon

وحدة قياس للسوائل وهو يساوى أربعة لترات .

٢٤٠ — الميرْمَدَ Incinerator

موقد خاص يستعمل فى إحراق المواد وتحويلها إلى رماد :

٢٤١ — دليل — مؤشر Indicator

١ — مادة عضوية تعمل فى محاليلها مثل حمض ضعيف أو قاعدة ضعيفة وهى تغير لونها فى كل من المحاليل الحمضية أو القاعدية وتستعمل كدليل على تغير تركيز أيون الإيدروجين فى عمليات المعايرة :

٢ — جهاز يشبه الساعة بمؤشر يستعمل فى قياس درجات الحرارة أو الضغط أو السرعة :

٢٤٢ — عدم قابلية الانقسام Indivisibility

عدم قابلية المادة للانقسام :

٢٤٣ — غاز خامل Inert gas

غاز يمكن استعماله فى إحدى العمليات الصناعية دون أن يدخل فى انتفاعل مثل غاز النتروجين :

٢٤٤ — كابح Inhibitor

مادة تساعد على إيقاف تفاعل كيميائى :

٢٤٥ — نقطة بدء الفقاقيع Initial bubble point

الدرجة التى تبدأ عندها الفقاقيع فى التكوين عند رفع درجة حرارة السائل :

٢٤٦ — المزج داخل الأنابيب In-line blending

مزج السوائل أثناء سريانها فى الأنابيب .

٢٤٧ — مضخة حقن Injection pump

مضخة لدفع السوائل فى الأنابيب :

٢٤٨ ــ المبيدات الحشرية
Insecticide materials

مواد كيميائية تستعمل فى إبادة الحشرات إما عن طريق التلامس أو بتعويق العمليات البيولوجية فى جسم الحشرة .

٢٤٩ ــ تعليمات — Instructions

نشرة تتضمن خطوات تشغيل الأجهزة أو تصف طريقة العمل الخاصة بإحدى العمليات الصناعية

٢٥٠ ــ سطح بينى — Interface

سطح الانفصال بين صنفين مثل سطح الانفصال بين الزيت والماء .

٢٥١ ــ رموز المواصفات الدولية
International code specifications

رموز اتفق عليها دوليا للدلالة على مواصفات معينة .

٢٥٢ ــ أيزوبوتان — Iso-butane

غاز عضوى إيدروكربونى متفرع السلسلة صيغته الكيميائية (ك$_{٤}$ يد$_{١٠}$).

٢٥٣ ــ أشكال أيسومرية — Iso-forms

اصطلاح يطلق على الجزيئات التى تتشابه فى تركيبها الجزيئى ولكنها تختلف فى تركيبها البنائى وفى صفاتها الكيميائية .

٢٥٤ ــ أيزوبنتان — Iso pentane

غاز إيدروكربونى فى درجات الحرارة العادية متفرع السلسلة ، صيغته الكيميائية (ك$_{٥}$ يد$_{١٢}$).

٢٥٥ ــ التأسمر — Isomerism

إعادة تركيب الذرات داخل الجزئ بحيث لايخل هذا بالصيغة الجزيئية ولكن المادة الناتجة تختلف عن المادة الأولى فى صيغتها البنائية .

٢٥٦ ــ الأسمرة — Isomerisation

٢٥٧ ــ وقود النفاثات — Jet petrol (JP)

سائل إيدروكربونى ذو درجة ومض عالية .

٢٥٨ ــ خطوط أنابيب متراكبة
Jump over lines

أنابيب متقاطعة ولكنها غير متصلة .

٢٥٩ ــ خبرة — Know how

خبرة بطرق التصنيع .

٢٦٠ ــ شكل الحرف (L) — L-shape

وصف للزوايا القائمة التى تكون عادة على هيئة حرف L .

٢٦١ ــ أرسونات الرصاص
Lead arsonate

ملح الرصاص لحمض أرسونيك ، صيغته الكيميائية (ر ز ا$_{٢}$ (أ يد)) $(Pb\,AsO_2\,(OH))$

٢٦٢ ــ جازولين رصاصى
Leaded gasoline

جازولين أضيفت إليه مركبات الرصاص لرفع رقمه الأوكتانى .

٢٦٣ — غاز البترول المسال
Liquified petroleum gas (L.P.G.)
الغازات الناتجة عن البترول التى تحول إلى سوائل بالضغط :

٢٦٤ — الجزء الحجمى للسائل :
Liquid volume fraction (L.V.F.)
وحدة تستعمل فى قياس حجوم القطير .

٢٦٥ — مرتك الرصاص = أول أكسيد الرصاص .
Litharge
(سبق أن أقر المجمع "مرتاك") .

٢٦٦ — نقطة تدفق منخفضة
Low pour point
أقل حرارة يمكن أن يتدفق منها الزيت فى بعض الظروف القياسية .

٢٦٧ — هدرجة زيوت التزييت
Lube hydrogenation
معاملة زيوت التزييت بالإيدروجين فى بعض الظروف الخاصة لتحسين صفاتها .

٢٦٨ — زيت تشحيم
Lube oil
نوع من الزيوت المعدنية ذو لزوجة عالية يستعمل فى تشحيم وتزييت محاور الآلات .

٢٦٩ — أرصدة زيوت التزييت
Lube stocks
مايوجد من الزيوت فى المخازن .

٢٧٠ — شحم التزييت
Lubricating grease
الشحم المستعمل فى عمليات تشحيم الآلات والمحاور .

٢٧١ — مقياس المغنطيسية (مغنطومتر)
Magnetometer
جهاز يستعمل فى قياس القوة المغنطيسية .

٢٧٢ — صيانة
Maintenance
إصلاح الآلات وصيانتها من التلف.

٢٧٣ — سوء التشغيل
Mal-operation
استعمال الأجهزة فى غير الأغراض المخصصة لها أو فى ظروف غير مناسبة .

٢٧٤ — فتحة الصيانة
Manhole
فتحة جانبية ببعض الأجهزة المستعملة فى الصناعة، وهى تستعمل فى صيانة هذه الأجهزة من الداخل كما تستعمل فى شحنها بالمواد المتفاعلة أحيانا .

٢٧٥ — يدوى
Manual
١ — وصف لطريقة تشغيل أحد الأجهزة باستعمال اليد .

٢ — كتاب صغير يجمع بعض المعلومات المبسطة .

٢٧٦ — مواصفات التسويق
Marketing specifications
خواص أو مواصفات معينة أو درجات جودة مناسبة يجب أن تتوفر فى السلعة قبل تداولها فى الأسواق .

٢٧٧ — نقطة الانصهار Melting point

درجة الحرارة التى تتحول عندها المادة الصلبة إلى الحالة السائلة وهى تستعمل فى التعرف للمركبات المختلفة حيث أن كل مادة لها نقطة انصهار محددة فى حالتها النقية :

٢٧٨ — " مركبتان " = ثيوكحول = ثيوفينول
Mercaptan

مركبات عضوية تحتوى على مجموعة الثيول التى تتكون من الكبريت والإيدروجين وقد اشتق اسم مركبتان من الزئبق حيث أن هذه المركبات تكون مشتقات للزئبق :

٢٧٩ — الزئبق (سبق أن أقره المجمع)
Mercury

فلز يشبه الفضة إلا أنه سائل فى درجات الحرارة العادية عدده الذرى ٨٠ ووزنه الذرى ٢٠٠,٦٩ وهو يتحول إلى صلب فى درجة —٣٨,٨° م ويغلى عند ٣٧٥,٢° م .

٢٨٠ — إخفاق معدنى Metal failure

وصف للمعادن عند إجهادها وعدم تحملها لظروف التشغيل وإصابتها بالقطع أو الالتواء أو التشقق :

٢٨١ — ميثانول — كحول مثيلى Methanol

سائل عضوى ينتمى إلى مجموعة الكحولات يغلى عند ٦٤,٧° م وهو يختلط بالماء بجميع النسب كما أنه قابل للاشتعال . والكحول المثيلى سام التأثير ولهذا لا يستعمل فى صناعة المشروبات الروحية أو العطور ولكنه يستعمل مذيبا فى الصناعة .

٢٨٢ — مثيل سيكلوبنتان
Methyl cyclopentane (M.C.P.)

مركب عضوى حلقى تتصل فيه مجموعة المثيل بحلقة البنتان الخماسية : صيغته الكيميائية (ك٦ يد١٢) (C_6H_{12})

٢٨٣ — شمع دقيق التبلور
Microcrystalline wax

شمع يتحول عند تبريده ببطء إلى حبيبات دقيقة تشبه البلورات الصغيرة :

٢٨٤ — مقطرات وسطى
Middle distillates

وصف للمقطرات البترولية ذوات درجات الغليان المتوسطة بالنسبة إلى بقية أجزاء القطير .

٢٨٥ — مليلتر (مل) Millilitre (Ml)

وحدة قياس للحجوم عبارة عن $\frac{1}{1000}$ من اللتر وتستعمل فى حالة السوائل :

٢٨٦ — صهريج الخلط : Mixing tank

خزان يجرى فيه مزج السوائل بعضها ببعض :

٢٨٧ — جزئ Molecule

مجموعة من ذرتين أو أكثر يربط بعضها ببعض بوصلة كيميائية عن طريق الإلكترونات إما لتكوين مركب ثابت من ذرتين مختلفتين أو أكثر وإما لتكوين جزئ ثنائى من ذرتين متشابهتين كما فى جزيئات الغازات :

٢٨٨ – ذرات أحادية التكافؤ
Monovalent atoms

ذرات تتحد مع ذرة واحدة من الإيدروجين أو مع ذرة واحدة من أى عنصر آخر أحادى التكافؤ .

٢٨٩ – الرقم الأوكتانى للمحرك .
Motor octane number (MON)

الرقم الأوكتانى للوقود يدل على أفضل أداء فى هذا المحرك .

٢٩٠ – زيت المحرك . Motor oil

زيت محدد المواصفات يستعمل فى آلات الاحتراق الداخلى لتليين حركة المحرك ومنع التآكل وإزالة الشوائب الناتجة عن الاحتراق .

٢٩١ – نفثا (ن) (سبق أن أقره المجمع نفط)
Naphtha (N)

خليط من الإيدروكربونات المشبعة ذوات درجات الغليان المنخفضة (٩٥° – ١٥٠°م) تنتج فى عمليات تقطير زيت البترول .

٢٩٢ – سلفونات النفثا
Naphtha sulphonates

مركبات مشتقة من النفثا ومن حمض الكبريتيك المدخن وهى إسترات إيدروكربونية لحمض الكبريتيك .

٢٩٣ – جزء النفثا المكرر
Naphthenic fraction raffinate

جزء النفثا بعد إعادة تقطيره .

٢٩٤ – رصيد النفثا Naphthenic stocks

مخزون النفثا .

٢٩٥ – النفثالين Naphthalene

مركب أروماتى يتكون باندماج حلقتين من حلقات البنزول . صيغته الكيميائية (ك$_{١٠}$ يد$_{٨}$) وهو مسحوق أبيض اللون ذو رائحة خاصة ويستعمل فى صناعة الأصباغ .

٢٩٦ – غاز طبيعى Natural gas

غاز يستخرج من باطن الأرض فى المناطق التى بها النفط وهو خليط من الإيدروكربونات الغازية مثل الميثان والإيثان والبروبان والبيوتان كما أنه قد يحتوى على أبخرة بعض السوائل البترولية ذوات درجات الغليان المنخفضة .

٢٩٧ – الجازولين الطبيعى Natural gasoline

أحد مقطرات البترول الخفيفة التى تكون مختلطة بالغاز الطبيعى على هيئة أبخرة فى باطن الأرض ويجرى فصلها عنه بالضغط فتتحول إلى سائل ينفصل ويعاد تقطيره .

٢٩٨ – بحوث الأوكتان Octane research

البحوث التى تجرى على الوقود لرفع رقمه الأوكتانى .

٢٩٩ – طبقة الزيت Oil layer

الزيت المتجمع داخل منطقة محدودة كما فى باطن الأرض .

٣٠٠ – موارد بترولية Oil resources

كميات البترول المختزنة فى باطن الأرض وما يستخرج منها .

٣٠١ – شحنات الزيت Oil shipments

كميات البترول التى يجرى شحنها من مصادره .

٣٠٢ – ناقلة الزيت Oil tanker

سفينة مخصصة لنقل البترول حيث يختزن السائل فى باطنها فى خزانات متعددة .

٣٠٣ – قوالب مغطاة بالزيت Oiled forms

قوالب مطلية بالزيت .

٣٠٤ – أوليفين Olefin

إيدروكربون أليفاتى يحتوى على وصلة ثنائية أو أكثر .

٣٠٥ – حمض أوليك Oleic acid

حمض دهنى غير مشبع ، صيغته الكيميائية : (ك١٧ يد٣٣ ك أ أ يد) $(C_{17}H_{33}\ COOH)$

عديم الذوبان فى الماء ويذوب فى الكحول وفى الإثير ، ويوجد فى الدهون النباتية والحيوانية .

٣٠٦ – طرق التشغيل Operating practices

طرق التشغيل المتعارف عليها داخل المصنع .

٣٠٧ – مخارج Outlets

فتحات جانبية تخرج منها الغازات أو السوائل .

٣٠٨ – إفاضة الصهريج

Over filling a tank

ملء الصهريج حتى حافته بحيث ينسكب منه السائل .

٣٠٩ – اختبار بنسكى مارتنز بالكأس المغلقة . Pensky Martens closed cup test

تعيين نقطة الومض بجهاز يوضع به السائل فى إناء مقفل ويسخن ثم تعرض الأبخرة على فترات للهب .

٣١٠ – الكيميائيات البترولية الوسيطة .

Petrochemical intermediates

الكيميائيات الناتجة من البترول التى تستعمل فى تصنيع بعض المواد الأخرى .

٣١١ – منتجات النفط

Petroleum products

ما ينتج من البترول بعد تقطيره أو تصنيعه .

٣١٢ – تكنولوجيا البترول

Petroleum technology

ذلك الفرع من العلم الذى يتعلق باستخراج وتنقية البترول ومشتقاته وتصنيعها .

٣١٣ – حاقنات الفسفات

Phosphate injectors

أنابيب يحقن بها محلول الفسفات .

٣١٤ – مصنع تجريبى Pilot plant

مصنع صغير يحتوى على وحدات مصغرة من الأجهزة المستخدمة فى خط التصنيع وتجرى به الدراسات والتجارب على نطاق نصف صناعى .

٣١٥ – اختبار تجريبى Pilot testing

إجراء أحد الاختبارات للاستدلال على صلاحية الآلة أو العملية الصناعية .

٣١٦ — دعائم الأنابيب Pipe supports

الأعمدة أو ما يشابهها التى تقام لحمل الأنابيب .

٣١٧ — موقع المصنع Plant area

المكان الذى يشغله المصنع .

٣١٨ — محسن بالبلاتين Plat-formate

البنزين المعالج فى وحدة التحسين البلاتينى لرفع رقمه الأوكتانى .

٣١٩ — وحدة التحسين البلاتينى
Plat-former

مجموعة من الأجهزة يستصلح فيها البنزين بالضغط والحرارة فى وجود حافز البلاتين .

٣٢٠ — وحدة إزالة كبريتيد الرصاص (ركب)
Plumbum sulphide treating unit (PbS)

وحدة لمعالجة السوائل البترولية واستخلاص شوائب الكبريت منها بوساطة بلمبيت الصوديوم .

٣٢١ — جهاز ضبط هوائى
Pneumatic control system

جهاز ضبط يعمل بالهواء المضغوط .

٣٢٢ — أدوات ضغط هوائية
Pneumatic tools

أدوات تعمل بضغط الهواء .

٣٢٣ — بلمرة Polymerisation

تجميع عدد كبير من الجزيئات الصغيرة لتكوين جزىء كبير نسبيا .

٣٢٤ — صهريج متنقل Portable tank

صهريج يمكن تحريكه من مكان إلى آخر بوسائل مختلفة .

٣٢٥ — إيدروكسيد البوتاسيوم
Potassium hydroxide

قاعدة غير عضوية صيغتها الكيميائية (بو ا يد) .

٣٢٦ — زيت محرك ممتاز
Premium motor oil

زيت يستعمل فى المحركات ذو مواصفات خاصة تجعله أفضل من غيره من الزيوت .

٣٢٧ — تدبير لحفظ الضغط
Pressure conservation measure

أحد الوسائل المستعملة فى حفظ الضغط ثابتا .

٣٢٨ — عملية Process

جملة المراحل المختلفة التى يمر بها منتج مّا .

٣٢٩ — مخطط حركة التصنيع
Process flow diagram

رسم يبين مراحل التصنيع المختلفة وحركة المواد الداخلة فى العمليات الصناعية .

٣٣٠ — مادة مصنعة
Processed material

المادة التى مرت ببعض مراحل التصنيع وتم تشكيلها .

٣٣١ — حاصل الإنتاج Product yield

كمية المادة الناتجة ويعبر عنها إما بالحجم وإما بالوزن أو مقدرة كنسبة مئوية .

٣٣٢ — جدول سير العمل
Progress schedule

البرنامج الزمنى الذى يوضح تقدم سير العمل أثناء العمليات المختلفة .

٣٣٣ — قار البروبان Propane tar

قار متخلف عن تصنيع البروبان .

٣٣٤ — مضخة تنسيب
Proportionating pump

مضخة تستعمل فى عمليات الخلط بنسب ثابتة .

٣٣٥ — الأسواق المتوقعة
Prospective markets

الأماكن التى ينتظر تسويق المنتجات فيها .

٣٣٦ — تفريغ بالضخ Pump-out

تفريغ أحد الخزانات مما به من سوائل باستعمال المضخات .

٣٣٧ — ضخ Pumping

دفع السوائل بالمضخات .

٣٣٨ — زيت التبريد الفجائى
Quenching oil

الزيت المستعمل فى عمليات التبريد الفجائية .

٣٣٩ — غرفة التفاعل
Reaction chamber

المكان الذى تجرى فيه عمليات التصنيع أو التفاعل الرئيسى .

٣٤٠ — مضخات تبادل
Reciprocating pumps

مضخات تساعد على دفع السوائل فى الاتجاهين الأمامى والخلفى بالتبادل .

٣٤١ — وحدة التسجيل Recording unit

وحدة لتسجيل القياس على هيئة أرقام أو منحنيات كما فى أجهزة القياس الطيفى .

٣٤٢ — عملية الاستخلاص بالسريان المستقيم
Rectiflow extraction process

عملية استخلاص تدفع فيها السوائل مجتمعة ويحدث الاستخلاص فى أثناء السريان .

٣٤٣ — إعادة الدورة Recycle

إعادة بعض نواتج عملية ما إلى أول الدورة الصناعية التى بدأت منها .

٣٤٤ — مضخات الدورة المستمرة .
Recycle pump

المضخات التى تقوم بضخ السوائل فى دورة مقفلة .

٣٤٥ — منتجات منقاة Refined products

منتجات أجرى تنقيتها إما بالطرق الطبيعية وإما بالطرق الكيميائية ، وتكون مطابقة لمواصفات خاصة فى الغالب .

٣٤٦ — توقف مصنع التكرير
Refinery shut down

وقف عمليات التصنيع المختلفة داخل المصفاة .

٣٤٧ — زيت وقود التكرير
Refining fuel oil
الزيت المستعمل فى التسخين فى عمليات التكرير .

٣٤٨ — سائل مرتد Reflux
أبخرة السوائل الساخنة التى تتحول إلى سوائل بالتبريد فى أحد المكثفات وتعود مرة أخرى إلى إناء التفاعل .

٣٤٩ — المحسن Reformate
السائل الناتج عن عملية تحسين البنزين بالضغط والحرارة .

٣٥٠ — وحدة التحسين Reforming unit
مجموعة من الأجهزة تستعمل فى عمليات تحسين خواص البنزين باستخدام الضغط والحرارة .

٣٥١ — غاز مثلج Refrigerated gas
غاز مبرد خفضت درجة حرارته تحت الصفر المئوى .

٣٥٢ — وحدة تزويد الوقود .
Refueling unit
مجموعة أجهزة تستعمل فى تزويد الوقود .

٣٥٣ — فرن إعادة التسخين
Reheat furnace
فرن تمر به أنابيب تحمل بعض السوائل البترولية لرفع درجة حرارة هذه السوائل إلى درجة أعلى توطئة لإعادة تقطيرها .

٣٥٤ — محطة وسيطة Relay station
محطة تستقبل الموجات اللاسلكية أو السوائل ثم تعيد إرسالها فتقويها .

٣٥٥ — التحكم من بعد Remote control
مراقبة سير بعض العمليات الصناعية والتحكم فيها وتنظيمها من بعد بوساطة الأجهزة الإلكترونية .

٣٥٦ — شعبة البحوث Research section
لإدارة الخاصة التى تقوم ببحوث تحسين وتطوير الإنتاج .

٣٥٧ — وحدة التكسير الإيدروجينى للمتبقيات
Residue hydrocracking unit
مجموعة من الأجهزة تستعمل فى معالجة الزيوت الثقيلة المتخلفة لتحويلها إلى سوائل درجات غليانها أقل ؛ ويمكن استعمالها فى عديد من الأغراض .

٣٥٨ — هدرجة المتبقيات .
Residue hydrogenation
معاملة الزيوت الثقيلة المتخلفة بالإيدروجين فى وجود حافز .

٣٥٩ — محتجز Retainer
جهاز يحتجز جزءاً من السوائل أو الشوائب ويفصله عن بقية الأجزاء .

٣٦٠ — زيت غنى Rich oil
زيت بترول يحتوى على نسبة عالية من المقطرات الخفيفة التى تستعمل وقودا ويحتوى على نسبة قليلة من المقطرات الثقيلة .

٣٦١ — (اختبار ممطولية الزيت بالطوق والكرة) .
Ring and ball (R. B.) ductility oil test
اختبار يستعمل فى تحديد لزوجة الزيت .

٣٦٢ – لفح الرمال Sand blasting

توجيه الرمال تحت ضغط الهواء إلى السطوح المعدنية لإزالة ما يعلق بها من شوائب يصعب إزالتها بطرق أخرى ، وتستعمل فى تنظيف المعادن .

٣٦٣ – جهاز سيبولت (للتلوين)
Saybolt (for colouring)

جهاز يستعمل فى تحديد لزوجة الزيوت .

٣٦٤ – تكبير Scale up

إعادة إجراء التجارب التى تمت بمعامل الأبحاث على نطاق أكبر .

٣٦٥ – مسحوق تنظيف
Scouring powder

مسحوق يستعمل فى التنظيف أو إزالة الشحوم أو البقع من أسطح الفلزات .

٣٦٦ – مرشحات Screens

الأجهزة التى تقوم بفصل المعلقات من الغازات أو السوائل .

٣٦٧ – جهاز غسل الغازات Scrubber

برج ذو تركيب خاص تدخل الغازات من أسفله لتقابل رذاذا من الماء أو من زيوت خاصة تزيل ما به من شوائب غير مرغوب فيها .

٣٦٨ – أنابيب غير ملحومة Seamless pipes

أنابيب لم يجر صنيعها من صفائح من المعدن بالثنى واللحام وليس بها دروز .

٣٦٩ – عربة نقل معلقة Sky hook

عربة النقل التى تتحرك على أسلاك هوائية ويتم نقل الخامات بوساطتها .

٣٧٠ – مواد رخوة Slack materials

المنتجات البترولية ذات الكثافة العالية أو نصف الجامدة مثل الشمع وهذه المنتجات تتحرك ببطء فى الأنابيب .

٣٧١ – رواسب Sludge

طين أو شحوم أو أية فضلات أخرى غليظة القوام .

٣٧٢ – نقطة الليونة Softening point

الدرجة التى تتحول عندها المادة من حالتها الصلبة إلى حالة الليونة .

٣٧٣ – قابلية الذوبان Solubility

قابلية إحدى المواد للذوبان فى مذيب ما عند درجة حرارة محددة .

٣٧٤ – إزالة الشمع بالمذيبات
Solvent de-waxing

تنقية الزيت من الشمع بالمذيبات .

٣٧٥ – التكرير بالمذيبات
Solvent refining

فصل بعض المكونات باستخلاصها بالمذيبات .

٣٧٦ – سناج Soot

دقائق الكربون الناتجة عن احتراق بعض المواد العضوية والتى ترسب على الأسطح المعدنية الباردة .

٣٧٧ ـ الغازات الحامضة Sour gases

غازات تعطى محاليلها فى الماء سوائل ذات تأثير حمضى وهى تسبب تآكل الفلزات .

٣٧٨ ـ الثقل النوعى Specific gravity

النسبة بين وزن المادة ووزن نفس الحجم من مادة قياسية أخرى وهى فى حالة السوائل تنسب إلى الماء وتعرف عادة باسم الكثافة النوعية .

٣٧٩ ـ المطياف Spectrophotometer

جهاز يستعمل فى قياس كمية الضوء محدد الموجة التى تمتصها السوائل .

٣٨٠ ـ وحدة المثبت Stabiliser plant

أجهزة تجرى بها بعض العمليات الكيميائية فى وجود عامل مثبت يقوم بتحديد فعل الحافز ويساعد على حفظ الاتزان الكيميائى .

٣٨١ ـ المعدلات القياسية Standard rates

١ ـ معدلات العمل أو التشغيل النمطية .

٢ ـ الأسعار القياسية .

٣٨٢ ـ البدء Start-up

بدء عمليات التشغيل .

٣٨٣ ـ الضغط الاستاتيكى Static pressure

الضغط الثابت فى مدة معينة من الزمن .

٣٨٤ ـ طرق بخارى Steam hammering

١ ـ الطرق بمطرقة آلية تدار بالبخار .

٢ ـ تسليط نافورة من البخار المفرط السخونة على سطح ماء .

٣٨٥ ـ قميص بخار Steam jacket

الجدار المزدوج لبعض الأجهزة ويمر به البخار لتسخين محتويات هذه الأجهزة .

٣٨٦ ـ نزع البخار Steam stripping

فصل البخار عن بعض السوائل أثناء مرورها فى جهاز خاص .

٣٨٧ ـ مصائد البخار Steam traps

أجهزة تجرى فيها تكثيف البخار وفصله عن بقية السوائل .

٣٨٨ ـ مخزون Stocks

ما يدخر من مواد فترة من الزمن .

٣٨٩ ـ التقطير العادى Straight run

وصف للمقطرات التى تنتج بالتقطير العادى لخام البترول .

٣٩٠ ـ جهاز إزالة البوتان بالتقطير العادى Straight run de-butaniser

٣٩١ ـ تدفق انسيابى Stream line flow

وصف لسريان السوائل بسهولة دون عائق .

٣٩٢ ـ النازع = جهاز النزع Stripper

جهاز يجرى فيه إزالة الأجزاء الخفيفة ذوات درجات الغليان المنخفضة من بعض الزيوت مثل زيوت التشحيم بوساطة بخار مفرط السخونة .

٣٩٣ – نزع Stripping

إزالة السوائل ذوات درجات الغليان المنخفضة من الزيوت الأخرى بالتسخين أو بالهواء أو بالبخار مفرط السخونة .

٣٩٤ – ستايرين Styrene

مركب الستايرين غير المتبلمر وهو مركب إيدروكربونى يحتوى على حلقة بنزين ورباط غير مشبع :

٣٩٥ – محطة فرعية Sub-station

محطة ثانوية .

٣٩٦ – طرف المص Suction end

نهاية خطوط الأنابيب أو الأجهزة التى يتم عندها سحب الغازات أو السوائل .

٣٩٧ – خط المص (الشفط)
Suction line

خط الأنابيب الذى يستعمل لسحب السوائل وتفريغ صهاريج التخزين .

٣٩٨ – الكبريت Sulphur

عنصر لافلزى جامد أصفر اللون سهل الكسر عدده الذرى ١٦ ووزنه الذرى ٣٢,٠٦ .

٣٩٩ – المحتوى الكبريتى
Sulphur content

كمية الكبريت التى بالمواد العضوية مثل السوائل البترولية وهى غالبا ما تقدر على هيئة نسبة مئوية :

٤٠٠ – استرداد الكبريت
Sulphur recovery

عملية خاصة يستخلص منها الكبريت من المركبات العضوية الكبريتية التى سبق إزالتها من مقطرات البترول :

٤٠١ – دعامات Supports

الهيكل المعدنى أو الأعمدة التى تحمل خطوط الأنابيب أو الأجهزة :

٤٠٢ – صهريج الفائض Surge tank

صهريج يجمع به ما يفيض من غيره من خطوط الإنتاج :

٤٠٣ – المياه العالقة . Suspended water

المياه التى تظهر على شكل معلق فى أحد مقطرات البترول :

٤٠٤ – تخليق Synthesis

تكوين مركب ما من عناصره أو من وحدات بنائية صغيرة .

٤٠٥ – خام مخلق Synthetic crude

خام محضر بطريقة صناعية :

٤٠٦ – مقياس السريان (تاكومتر)
Tachometer

جهاز يحدد سرعة سريان السوائل فى الأنابيب بقياس عدد الدورات فى الدقيقة الواحدة .

٤٠٧ – خام حسب الطلب
Tailored crude

خام محضر طبقا لمواصفات خاصة :

٤٠٨ – حقل الصهاريج Tank farm

المساحة المخصصة لصهاريج تخزين البترول.

٤٠٩ – قدور القطران Tar pots

أوعية يجمع فيها القطران .

٤١٠ – منظم درجة الحرارة

Temperature controller

جهاز يستعمل لضبط درجة الحرارة أو تثبيتها فى حدود معينة .

٤١١ – نهاية Terminal

نهاية الخطوط .

٤١٢ – تشغيل اختبارى Test run

إجراء إحدى التشغيلات أو إدارة إحدى الآلات لاختبارها وتقييمها .

٤١٣ – رابع إثيل الرصاص

Tetraethyl lead

مركب عضوى يتكون من أربع مجموعات إثيل متصلة بذرة الرصاص . صيغته الكيميائية :

(ك٢ يد٥)٤ ر $(C_2H_5)_4Pb$

وهو يستعمل كأحد المواد المضافة إلى الجازولين لرفع رقمه الأوكتانى.

٤١٤ – تترامر Tetramer

بوليمر يتكون بتجمع أربعة جزيئات من المركب الأصلى .

٤١٥ – تكسير حرارى

Thermal cracking

تكسير بعض المقطرات عالية الغليان إلى مقطرات خفيفة باستخدام الحرارة والضغط .

٤١٦ – إصلاح حرارى

Thermal reforming

تحسين خواص مقطرات البترول باستخدام الحرارة والضغط .

٤١٧ – وحدة التحسين بالحرارة

Thermal reforming unit

مجموعة الأجهزة التى يجرى فيها استصلاح مقطرات البترول وتحسين خواصها باستخدام الحرارة .

٤١٨ – الثبات الحرارى Thermal stability

قدرة المادة على مقاومة تأثير الحرارة .

٤١٩ – مزدوج حرارى Thermocouple

أداة لقياس درجات الحرارة المرتفعة وتتكون من سلكين متلامسين من فلزين مختلفين وتقدر درجة الحرارة بقياس التيار الكهربى الذى ينشأ عن نقطة التلامس .

٤٢٠ – طولوين Toluene

أحد قرائن البنزول ، صيغته الكيميائية (ك٦ يد٥ . ك يد٣) $(C_6H_5CH_3)$

وهو سائل عديم اللون ذو رائحة خاصة يغلى عند ١١٠° م ويستعمل مذيبا كما يستعمل فى صناعة مادة النتروطولوين شديدة الانفجار .

٤٢١ – إفعام Top up

ملء الإناء حتى الحافة .

٤٢٢ – آثار Traces

البقايا الضئيلة التى تتخلف من مادة ما .

٤٢٣ – زيت المحولات Transformer oil

زيت ذو مواصفات خاصة له ثابت عزل مرتفع يستعمل فى ملء المحولات الكهربائية .

٤٢٤ — برج المعالجة Treating tower

برج تجرى به عمليات تحسين خواص السوائل البترولية .

٤٢٥ — خط رئيس Trunk line

خط الأساس .

٤٢٦ — عملية نموذجية Typical process

عملية صناعية أجرى اختبارها وتم تعيين حدودها وتتخذ مثالا لبقية العمليات المشابهة لها .

٤٢٧ — غير تام التصنيع Unfinished

المادة التى لم تنته بعد عملية تنقيتها أو تجهيزها .

٤٢٨ — وحدة Unit

اصطلاح يطلق فى الصناعة على مجموعة من الأجهزة تجرى بها عملية صناعية محددة مثل وحدة التكسير أو وحدة التقطير .

٤٢٩ — عملية موحدة Unit operation

وصف لبعض العمليات الفيزيقية المحددة مثل التقطير أو الترشيح تدرس فيها جميع العوامل التى تؤثر على سير هذه العمليات .

٤٣٠ — رفع الرتبة Up grading

رفع مرتبة المادة وتحسين نوعها إما بالتنقية وإما بإزالة بعض مكوناتها .

٤٣١ — أعلى التيار Up stream

مصطلح توصف به المراحل الأقرب إلى نقطة البداية فى عمليات تصنيع البترول .

٤٣٢ — مضخة تفريغ Vacuum pump

مضخة تقوم بسحب الهواء وتخفيف الضغط فى داخل الأجهزة .

٤٣٣ — مخلفات التفريغ Vacuum residium

المواد المتخلفة بعد انتهاء عملية التقطير تحت الضغط المخلخل .

٤٣٤ — برج فراغ Vacuum tower

برج أخلى مما به من هواء وأصبح الضغط فى داخله أقل من الضغط الجوى .

٤٣٥ — منافذ البخار Vapour uptakes

الأماكن التى يدخل منها البخار فى عملية التصنيع .

٤٣٦ — شدة متغيرة Variable intensity

القدرة أو الطاقة التى تتغير من وقت لآخر .

٤٣٧ — منفس — مخرج Vent

فتحة جانبية تسمح بخروج الأبخرة أو الغازات وتساعد على توازن الضغط فى داخل الأنابيب أو الأجهزة .

٤٣٨ — صمام تنفيس Vent valve

صمام يركب على المنفس يساعد على تنظيم عملية خروج الغازات وحفظ الضغط ثابتا عند قيمة محددة .

٤٣٩ — دليل اللزوجة Viscosity index

رقم أو قيمة تحدد درجة لزوجة زيت التشحيم .

٤٤٠ — مواد متطايرة Volatile matters

مواد درجات غليانها منخفضة ويسهل تطايرها بالتسخين الهين .

٤٤١ — النسبة المئوية للفاقد بالحجم

Volume percent loss

حجم السوائل الفاقدة مقدرة كنسبة مئوية من الحجم الكلى للسوائل .

٤٤٢ — صهريج الغسيل Wash tank

صهريج أو خزان تجرى فيه عمليات الغسيل للغازات أو السوائل لإزالة ما بها من شوائب .

٤٤٣ — التشبع ببخار الماء .

Water vapour saturation

تشبع الغاز أو السائل ببخار الماء بحيث تصل نسبة الماء فيه إلى أعلى حد ممكن .

٤٤٤ — عمود تجوية Weathering column

برج تجرى فيه تعريض السوائل للجو لإزالة ما بها من شوائب غازية .

٤٤٥ — منصة الوزن Weight bridge

ميزان من نوع خاص يستعمل فى وزن العربات المحملة بالبضائع وغيرها .

٤٤٦ — معامل وزن Weighing factor

قيمة محسوبة تضاف أو تنقص من الوزن أثناء التجربة .

٤٤٧ — النسبة المئوية للكبريت

Weight percent sulphur

وزن عنصر الكبريت الموجود بالمادة العضوية مقدرا على هيئة نسبة مئوية .

٤٤٨ — منتجات عفوية Wild products

منتجات ثانوية تتكون أحيانا أثناء عمليات التصنيع الرئيسية وليس من المقصود إنتاجها .

٤٤٩ — زايلين Xylene

أحد قرائن البنزول وهو مركب أروماتى تتصل فيه مجموعتا مثيل بنواة البنزول . ويوجد عادة على هيئة خليط من أرثو وميتا وبارازيلين وهو سائل فى درجات الحرارة العادية يغلى عند ١٣٨°م ؛ ويستعمل مذيبا وفى عمليات التخليق الكيميائية. صيغته : (ك٦ يد٤) (ك يد٣)٢ .$(C_6 H_4) (C H_3)_2$

٤٥٠ — كلوريد الزنك Zinc chloride

(خ كل٢) مادة متبلرة سهلة الذوبان فى الماء تنتج من تفاعل فلز الخارصين مع حمض الإيدروكلوريك .

معجم المصطلحات اللغوية[1]

مايو ١٩٧٣

(١) أعدت مصطلحاته لجنة اللهجات بالمجمع ، ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة التاسعة (بتاريخ ٢٢-٢-١٩٧٣)

معجم المصطلحات اللغوية*

D

١ـ اللهجة

Dialecte ; Dialect ; Dialekt, Mundart Dialetto

نظام لغوى معين يتفرع عن لغة من اللغات ويتميز عنها بخصائص معينة وذلك كاللهجات المصرية أو اللهجات السورية .

٢ـ اللهجات المحلية

Les dialectes locaux ; Local dialects ; Lokale Mundarten

هى اللهجات التى يتميز بها مكان من آخر فى بلد واحد كاختلاف اللهجات بين الوجهين البحرى والقبلى فى مصر .

(سبق أن أقره المجمع)

٣ـ اللهجات الاجتماعية

Les dialectes sociaux ; Social dialects ; Soziale Mundarten

هى التى تتميز بها طبقة اجتماعية من طبقة أخرى ، وتتمثل غالبا فى لهجات المهن والحرف المختلفة .

(سبق أن أقره المجمع) .

٤ـ علم اللهجات

La Dialectologie ; Dialectology ; Dialektologie

علم يدرس اللهجات باعتبارها أنظمة لغوية تنشأ أو تتفرع عن لغة أو لغات أخرى .

٥ـ الإشباع (فى العروض)

Diastole ; Diastole ; Diastole ; Diàstole

رخصة تجيز استعمال صوت لين قصير فى مكان يقتضى الوزن فيه صوت لين طويلا .

(انظر : Systole)

٦ـ نوع (الفعل)

Diathèse ; Diathesis ; Diathesis ; Diàtesi

الوضع الذى يوجد فيه الفاعل بإزاء الحدث الذى يدل عليه الفعل ، هل هو ما أحدثه الفاعل أو قام به ، مثال ذلك : كتب وخرج بازاء مات وعمى . ولقد استخدم هذا المصطلح منذ العصور القديمة بمعنى « نوع صيغة الفعل » . وحلت محله الآن فى النحو الأوربى كلمة Voix

* روعى فى المقابل الإفرنجى للمصطلحات أن يبدأ بالكلمة الفرنسية ويليها المقابلات الإنجليزية ثم الألمانية والإيطالية .

الفرنسية ، وكلمة "Voice" الإنجليزية عندما يوصف هذا النوع بأنه مبنى للمعلوم "Voix active" أو مبنى للمجهول "Voix passive" .

٧ – الفك

Diérèse ; Diaeresis ; Diärese; Dièresi

حل صوت اللين المركب إلى عنصريه اللذين تركب منهما بحيث يعود كل منهما حركة قائمة بذاتها (انظر المصطلح Synérèse) الذى يعنى دمج حركتين فى صوت لين مركب . وفى العروض قد يستعمل « الفك » للدلالة على الفصل بين التفعيلتين السابعة والثامنة فى الشعر اللاتينى اليونانى .

٨– المخالفة

Différenciation ; Differentiation, Splitting; Differenzierung ; Differenziamento

تفرقة صوتية تدل بمعنى عام على ظاهرة إزالة أو تقليل عنصر تشابه أو تماثل (بين وحدتين لغويتين) كما تدل على تقوية عنصر اختلاف أو زيادة عنصر اختلاف جديد .

وتدل بمعنى أخص (فى علم الأصوات) على الميل إلى تقليل التماثل أو التشابه بين الصوتين بقصد إحداث تباين بينهما ، وذلك بأن يتجنب المتكلم إبقاء أعضاء النطق فى وضعها طوال مدة نطق الصوتين المتماثلين أو المتقاربين . مثال ذلك : الصوتان المتجاوران "Kt" فى اللغة الكلتية حين تحولا إلى شت : št بدلا من tt.

٩– ديكَمّا (ديجما) Digamma

اسم للحرف السادس من أبجدية اللغة اليونانية القديمة الذى تبدو صورته فى الكتابة (F) كما لو كان الحرف جما (Γ) قد كتب فوقه حرف آخر مثله . ولقد كان هذا الحرف ينطق فى كثير من اللهجات كالواو فى مثل وقع . ولكن اللاتين استعاروا فى بعض اللهجات هذا الحرف (F) لكى يمثل عندهم الفاء سواء كتبوه مفردا أو مقرونا بحرف التهوية (F H) .

١٠– ديكَرام (ديجرام) - ديكَراف (ديجراف)

Digramme ; Digraph ; Digraph; Digramma

مصطلح يونانى يراد به أن يصور الصوت الواحد كتابة بحرفين مثل (sh) فى الإنجليزية و (ch) فى الفرنسية مثل كلمة chercher (يبحث عن) حين يدلان على حرف الشين ، و au حين ينطقان "O" فى aube (فجر) فى الفرنسية .

١١- التأثير الصوتى
Dilation ; Dilation ; Dilation ; Dilazione
انتقال صفات صوت لغوى إلى صوت آخر سابق عليه أو متأخر عنه غير مجاور له . مثال ذلك فى اللغة العربية (شمس) حين تنطق (شمش) أو (سمس) فى بعض اللهجات العربية الحديثة ، ولون التى أصبحت «لول» فى لهجة تونس ,Sercher التى أصبحت Chercher فى الفرنسية بمعنى « يبحث عن » (انظر : Inflection ; métaphonie).

١٢- Dimètre
(انظر Mètre)

١٣- تصغيرى (عنصر - لفظ)
Diminutif ; Diminutive ; Diminutiv ; Diminutivo
كلمة أو لاحقة تعطى الكلمة التى تدخل عليها معنى التصغير الذى يراد به أحيانا التحقير أو التمليح . وهو فى العادة لاحقة فى اللغات الأوربية . مثال ذلك فى الفرنسية اللاحقة (et) فى garçonet « وُلَيْد » و (-ette) فى fillette بُنَيَّة .

١٤- صوت اللين المركب - الحركة المركبة
Diphtongue ; Diphthong ; Diphthong ; Dittongo
مصطلح مأخوذ من اليونانية (Di-phthongos) أى «صوت مزدوج» ويراد به الحركة التى يتغير وضع أعضاء النطق وخاصة اللسان فى أثناء المرحلة الوسطى والرئيسية من مراحل نطقها ، فيختلف بسبب ذلك جرس الصوت فى جزئها الأخير عنه فى جزئها الأول كما لو كانتا حركتين مختلفتين . ومثال الحركة المركبة فى الإنجليزية ,fine, found real . ويوصف جزء الحركة الأوسع فى مجرى الهواء بأنه قوى (forte) وهو الذى يقوم بالوظيفة الحركية فى المقطع ، أما الجزء الأضيق فيوصف بأنه ضعيف (faible) ومن أجل ذلك وصفت الحركة المركبة بأنها «صاعدة» (ascendente) أو « متزايدة (Croissante) إذا كان جزؤها الأخير هو الأوسع فى مجرى الهواء . ووصفت بأنها (هابطة) (descendente) أو « متناقصة » (décroissante) إذا كان هذا الجزء الأخير هو الأضيق فى مجرى الهواء ؛ أما

إذا تساوى جزءا الحركة أو تقاربا ، فإن الحركة المركبة توصف حينئذ بأنها « متساوية (égale) أو « مبهمة » (indécise) وتوصف الحركة المركبة أحياناً بأنها « طويلة » (longue) ، أو « قصيرة » (brève) وفقا للكم الزمنى لهذا العنصر الحركى فيها أى جزئها الأوسع .

١٥ – ثنائى التفعيلات

Dipodie ; Dipody ; Dipodie , Dipodia

مجموع تفعيلتين فى العروض اليونانى اللاتينى تخضع إحداهما لقواعد خاصة ،مثال ذلك التفعيلة الزوجية فى الوزن الأيامى والتفعيلة الفردية فى الوزن التروكائى .

١٦– ثنائى الإعراب

Diptote ; Diptote ; Diptotisches (Wort) ; Diptoto

وصف للأسماء التى ليست لها إلا حالتان إعرابيتان فى بعض اللغات وقد درج بعض المؤلفين الأوربيين على إطلاق هذا المصطلح على الممنوع من الصرف فى النحو العربى .

١٧– أصلى مباشر

Direct ; Direct ; Direkt ; Diretto

(أ) أصلى (موقع إعرابى) أو (حالة إعرابية)

وصف لحالة الرفع فى الأسماء باعتبارها حالة الإعراب الأصلية لدى قدامى النحويين الأوربيين ، أما الحالات الإعرابية الأخرى فتعد طارئة عليها ومأخوذة منها .

(ب) مباشر (مفعول به))

Le complément direct, Direct object; Näheres Objekt, Oggetto diretto.

وصف للمفعول الذى يتعدى إليه الفعل دون حرف جر .

(ج) مباشر (كلام) أو « مقول القول »

Discours direct

(انظر : Discours direct)

١٨ – توجيهية تعليلية (لاحقة)

Directif ; Directive ; Direktiv ; Direttivo

لاحقة تتصل بالفعل فى بعض اللغات الإفريقية لتدل على ما يقع الحدث لأجله شخصا كان أو هدفا ، وتعبر العربية عن مثل هذا المعنى بالمفعول لأجله منصوبا أو مجرورا باللام .

١٩– Dirème

(انظر : L'hrase)

٢٠– Discédent

(انظر : Cas)

٢١ ـ الكلام Discours ; Speech, Discourse ; Rede ; Discorso

أولا : أجزاء الكلام

Parties du discours ; Parts of speech ; Redeteile ; Parti del discorso

يقصد بها الأنواع التى تنقسم إليها كلمات اللغة فى النحو التقليدى لدى الأوربيين كالاسم والفعل . وقد قسمت كلمات اللغة فى هذا النحو عدة تقسيمات منها :

(أ) تقسيم الكلمة من ناحية دلالتها الأساسية إلى :

١ ـ اسم ، وهو الكلمة التى تدل على ذات الشىء وجوهره فحسب .

٢ ـ صفة ، وهى الكلمة التى تدل على كيفية الشىء .

(ب) تقسيم الكلمة من ناحية وظيفتها فى الجملة إلى :

١ ـ رابط (Conjonction) ، وهو الكلمة التى تربط بين وحدتين لغويتين .

٢ ـ مُخَصِّص (لحدث الفعل) "adverbe" ، وهو الكلمة التى تحدد الفعل فى الجملة من ناحية زمانه أو مكانه أو كيفية حدوثه .

(ج) تقسيم الكلمة من ناحية تركيبها أو تصريفها .

على أنه ليس لأىّ من هذه الاعتبارات التى قامت عليها التقسيماتُ قيمةٌ ذاتية ، فهناك من اللغات ما تستحيل التفرقة فيها كثيرا بين الظرف وحرف الجر وحرف العطف مثلا . وهناك من يعدل عن هذه التقسيمات كلّها ويكتفى فى اللغات التصريفية بتقسيم الكلمات إلى ثلاثة أنواع رئيسية باعتبار تصريفها إلى :

١ ـ الاسم : وهو الكلمة التى تتغير حالتها حسب إعرابها .

٢ ـ الفعل : وهو الكلمة التى تتغير صورتها بتغير الضمائر التى تسند إليها

٣ ـ الكلمات التى لا تتغير .

ثانيا : حكاية الكلام (Reproduction du discours) وأنواعه :

(أ) مقول القول ـ الكلام المباشر
Discours direct

وهو إعادة الكلام بنصه ، مثل :

قال لى : سآتى غدا

Il m'a dit: "Je viendrai demain".

(ب) رواية الكلام–الكلام غير المباشر

Discours indirect

وهو نقل الكلام بمعناه ، مثل :

أخبرنى بأنه سيأتى غدا :

Ilm'a dit : qu'il viendrait demain.

(ج) رواية مضمون الكلام :

Discours indirect libre

وهو نقل الكلام بتصرف ، مثل :

سيأتى غدا ، كذا أكد لى :

Il viendrait demain, m'assurait-il.

٢٢ – أداة فصل

Disjonctif; Disjunctive; Disjunktiv; Disgiuntivo

أداة وظيفتها الدلالة على التفرقة بين جزأين فى الجملة مثل :

« أو » التخييرية فى العربية و "or" فى الإنجليزية و « ou » فى الفرنسية . وكثيرا ما تكون هذه الأداة رابطة بين جزأى الجملة على الرغم من اختلافهما مثل « أو » التى للتسوية فى العربية ، مثل : « كذا أو كذا » و « لا .... ولا » ، ومن هذا فى الإنجليزية : "either...or" و "neither...nor" ؛ وفى الفرنسية : "Ou...Ou" و "ni...ni"

ونحو « إما . . . وإما » فى العربية التى تقابل فى الفرنسية : "Soit...Soit"

٢٣ – النبر الفصلى Accent disjonctif

نبر ترقيمى يستعمل فى اللغة العبرية للدلالة على نهاية مجموعة من الكلمات يراد أن تقرأ مفصولة عما يجاورها ، ومنه الترقيم فى المصحف المطبوع فى مصر بوضع ميم صغيرة تفيد الوقف اللازم مثل قوله تعالى : « إنما يستجيب الذين يسمعونَ والموتى يبعثهم الله ثم إليه يرجعون» الأنعام ٣٦ .

٢٤ – الفصل; Disjonction ; Disjunction ; Sperrung; Spaltung ; Disgiunzione

الفصل بين عنصرين مترابطين بإقحام عنصر أجنبى لايمت لأحدهما بصلة كالفصل بين الصفة والموصوف فى الجملة اللاتينية :

"bonus dormitat Homerus"

وترجمتها : « الطيب نام هوميروس » بإقحام الفعل «نام » بينهما . ومنه فى اللغة العربية إقحام كلمة مثل « كان » بين الجار والمجرور فى المثال :

* على كان المسوّمة العرابِ *

(انظر المصطلحين : Hyperbate; Tmèse)

٢٥ ـ التغاير Dissimilation ; Dissimilation ; Dissimilation ; Dissimilazione

حدوث اختلاف بين الصوتين المتماثلين أو المتقاربين فى الكلمة الواحدة .

وللتغاير عدة صور منها :

(أ) تغاير المجاورة

Dissimilation en contact ;
Contact dissimilation ; Kontaktdissimilation

كقولهم إنجاص فى إجّاص .

(ب) تغاير المباعدة

Dissimilation à distance,
Distant Dissimilation ; Ferndissimilation

كقولهم بغداذ فى بغداد
(سبق أن أقره المجمع)

والتغاير كالتماثل :

(أ) ١ ـ تغاير جزئى
Dissimilation partielle

٢ ـ تغاير كلى Dissimilation totale

(ب) ١ ـ تغاير تقدمى ـ اتباعى
Dissimilation progressive

٢ ـ تغاير تراجعى تخلفى
Dissimilation régressive

(ج) تغاير مقطعى
Dissimilation Syllabique

٢٦ ـ ثنائى المقطع (لفظ)

Dissyllabe, Dissyllabique (mot)
Dissyllable ; Zweisilbig ; Bisillabo

هو اللفظ المكون من مقطعين . وفى صرف اللغات الهندية الأوربية ، يوصف جذر الكلمة بأنه ثنائى المقطع racine dissyllabique إذا اشتمل على حركتين ، لكن لمجرد أن إحداهما قد اضمحلت لدرجة التلاشى ، فإن الجذر يبدو فى الظاهر أحادى الحركة ، ومن ثم يكون أحادى المقطع . مثال ذلك : الجذر الهندى الأوربى gene الذى اشتقت اللاتينية منه اللفظين gen-us, gn-ā-tus

فإن الجذر فى كل من هذين اللفظين يعد ثنائى المقطع ، على الرغم من أنه يبدو فى صورة أحادى المقطع بسبب تلاشى إحدى الحركتين .

٢٧ ـ مثنوية (دستيك)
Distique ; Distich ; Distichon ; Distico

مقطوعة من قصيدة يقضى نظام العروض فى الشعر اليونانى اللاتينى أن تتكون من بيتين يكتمل فيهما المعنى : أحدهما سداسى التفعيلة والآخر خماسيها

٢٨ ـ توزيعى
Distributif ; Distributive ;
Distributivum ; Distributivo

مصطلح يقصد به الوسيلة اللغوية التى تدل على فصل وحدات أو تصنيفها أو ترتيبها بحيث تكون كل وحدة مشتركة فى الفكرة ولا سيا الصفة العددية

الموجودة فى جميع الوحدات مثال ذلك الكلمة اللاتينية terni بمعنى ثُلاث المأخوذة من tres اللاتينية بمعنى ثلاثة ومنه فى اللغة العربية مثنى وثلاث ورباع .

٢٩ – تكرار Ditto –

سابقة مأخوذة من الكلمة اليونانية "Dittos" بمعنى الضِّعف وتستعمل فى المصطلحين التاليين :

(أ) التكرار الكتابى
La Dittographie

تكرار عارض لحرف أو كلمة أو عبارة فى الكتابة وهو خطأ يقع كثيرا فى المخطوطات .

(ب) التكرار النطقى
La Dittologie

تكرار عارض فى الكلام لحرف أو كلمة أو عبارة عند النطق .

(انظر المصطلح -Haplo)

المعجم الفلسفي

— ٩ —

مايو ١٩٧٣

---

(١) أعدت مصطلحاته لجنة العلوم الفلسفية والاجتماعية بالمجمع ، ووافق عليها المؤتمر في الجلسة الحادية عشرة (بتاريخ ٢٥/٢/١٩٧٣) .

مصطلحات المعجم الفلسفى

— S —

١ – مقدس Sacré (F.), Sacred (E)

(أ) أساسا ، كل ما يتصل بالأمور الدينية ، فيبعث فى النفس احتراما ورهبة ، ولا يجوز انتهاك حرمته .

(ب) توسعا ، كل ما ينبغى احترامه من النظم والقوانين .

(ج) عنى «دركايم» – فى دراسته للظواهر الدينية – بالتفرقة بين المقدس وغير المقدس Profane ، وقسم الأشياء إلى قسمين متميزين ومتباينين فى طبيعتهما تبعا لذلك .

١ – حكيم Sage (F), Wise (E.)

(أ) بوجه عام ، من تصدر أعماله وأقواله عن روية ورأى سليم .

(ب) أطلق قديما على العالم ، ومنه حكماء اليونان السبعة .

(ج) الحكيم الرواقى هو الذى يرى أن كل شىء فى الطبيعة إنما يقع تبعاً لقدرة وإرادة أزلية ، وإذن لا مناص من تقبله والتسليم به

٣ – حكمة Sagesse (F), Wisdom (E)

أطلقت قديما على ما يرادف الفلسفة ، فتبحث بوجه عام فى الله والعالم والإنسان.

قال الجرجانى : «الحكمة علم يبحث فى الأشياء على ما هى عليه فى الوجود ويقدر الطاقة البشرية» . (تعريفات)

٤ – قديس Saint (F), Saint (E)

(أ) القديس من بلغ درجة عالية من الكمال الأخلاقى والدينى .

(ب) فى نظر الكنيسة ، من حظى بالرؤية السعيدة : "Vision béatifique"

٥ – الخلاص Salut (F), Salvation (E)

(أ) بوجه عام ، النجاة من خطر .

(ب) عند المسيحيين ، نهاية سعيدة للمؤمنين .

٦ ـ الجزاء Sanction (F), Sanction (E)

نظام من الثواب والعقاب ، وهو أنواع :

١ ـ جزاء طبيعى Sanction naturelle

وهو جملة العواقب المترتبة على عمل ما ، فالإفراط عقابه المرض والفراغ جزاؤه الملل .

٢ ـ جزاء قانونى Sanction légale

وهو جملة العقوبات أو المكافآت المنصوص عليها فى القانون .

٣ ـ جزاء الرأى sanction de l' opinion

وهو السمعة الحسنة أو السيئة .

٤ ـ جزاء الضمير
Sanction de la conscience

(وهو رضا الضمير أو الندم) .

٥ ـ الجزاء الأخروى Sanction de la vie future وهو الثواب والعقاب اللذان يقضى بهما العدل الإلهى فى الحياة الآخرة .

٧ ـ رضا :
Satisfaction (F), Satisfaction (E)

١ ـ سيكولوجيا : حالة نفسية من الراحة والطمأنينة .

٢ ـ أحد المقامات أو الأحوال عند الصوفية وهو نهاية التوكل ، والرضا شارة الصابرين والمؤمنين (الرسالة القشيرية ـ باب الرضا)

٨ ـ معرفة
Le Savoir (F), Knowledge (E)

علاقة الذات المفكرة بمضمون فكرى موضوعى يمكن أن يعبر عنه بصيغة تحتمل الصدق أو الكذب .

(أنظر : connaissance)

٩ ـ ارتيابية (مذهب الشك)
Scepticisme (F.), Scepticism (E)

(ا) بوجه عام : نزعة تدفع صاحبها إلى التردد بين الإثبات والنفى وتحمله على التوقف عن الحكم .

(ب) بوجه خاص : مذهب فلسفى يزعم أنه لا سبيل إلى إدراك المطلق ولا إلى معرفة يقينية .
وقد عرف فى مراحل التاريخ عند شكاك اليونان قديما ، وعند هيوم حديثا بدرجة أدنى . ومن الخطأ أن يعد مذهب كانط ارتيابيا ، لأنه لم ينكر إمكان المعرفة العلمية .

(ج) هناك فرق واضح بين الارتيابية والشك المنهجي الذى يؤدى إلى اليقين كشك ديكارت .

١٠ – شُكَّاك
Sceptiques (F), Sceptics (E)
(انظر ارتيابية : Scepticisme)

١١ – صورة تخطيطية
Schéma (F), Schema (E)

رسم مبسط يعبر عن السمات الجوهرية لموضوع أو لفكرة ما ، فيعبر عن علاقات معروفة أو عن سير عام لظاهرة ما .

١٢ – صورة ديناميكية Schéma dynamique

ع د «برجسون» : صورة ذهنية ولكنها موجِّهة وفعالة .

١٣ – صورة تخطيطية ترنسدنتالية
Schéma transcendental

تصور وسط بين الظاهرة المدركة بالحواس والمعانى الكلية .

١٤ – تخطيطى
Schématique (F), Schematic (E)
(انظر : Schéma)

١٥ – تعليقة
Scholie, Scolie (F), Scholium (E)

صطلاح منهجي يتلخص فى حاشية تفسيرية صغيرة تضاف إلى نص من النصوص ، وكثيرا ما استعملها اسبينوزا فى كتاب الأخلاق .

١٦ – علم Science (F), Science (F)

١ – بوجه عام : المعرفة وإدراك الشىء على ما هو عليه .

٢ – بوجه خاص : دراسة ذات موضوع محدد وطريقة ثابتة توصل إلى طائفة من المبادىء والقوانين ، وينصب على القضايا الكلية والحقائق العامة المستمدة من الوقائع والجزئيات .

٣ – العلم ضربان : نظرى يحاول تفسير الظواهر وبيان القوانين التى تحكمها كالطبيعة والرياضة ، وعملى يرمى إلى تطبيق القوانين النظرية على الوقائع والحالات الجزئية .

٤ – قسم أرسطو العلوم قسمين : نظرية وهى الطبيعة والرياضة والإلهيات ، وعملية وهى تدبير المنزل والأخلاق والسياسة. أخذ المدرسيون بهذا التقسيم ، ثم أدخلت عليه تعديلات كثيرة فى العصر الحديث انتهت إلى عدة نظريات فى إحصاء العلوم .

١٧ــ العلوم التطبيقية Sciences appliquées

دراسات غرضها تطبيق قوانين نظرية على وقائع لتحقيق غايات عملية كعلم الطب العلاجى .

١٨ ــ العلوم الإنسانية
Sciences humaines (F), Humanities (E)

علوم تختص بدراسة تصرفات الناس وسلوكهم أفرادا كانوا أو جماعات ، فهى علوم تبحث فى كل ما يتصل بالإنسان ، وتقابل العلوم الطبيعية .

١٩ ــ علم الروح
Science mentale (F), Mental Sciene (E)

يصدق على علوم موضوعها الروح الإنسانية والعلاقات الاجتماعية ، وتقابل العلوم الكونية فى تقسيم أمبير ، وتشمل العلوم الفلسفية والسياسية والتاريخية . . . إلخ .

٢٠ ــ العلم الوسط
Science moyenne (F), Scientia media (L.)

مصطلح مدرسى قال به مولينا اليسوعى الإسبانى (١٦٠٠) الذى شاء أن يحل مشكلة حرية الإرادة فذهب إلى أن علم الله على أنواع :

١ ــ مجرد العلم وهو إحاطة البارىء جل شأنه بما يمكن أن يحدث دون أن يتحقق بالفعل.

٢ ــ علم الرؤية وهو إحاطته جل شأنه بما كان وما سيكون .

٣ ــ علم وسط بينهما وهو علمه بأن عبده سيتصرف بحرية فى ظروف معينة.

٢١ ــ العلوم الاجتماعية
Sciences sociales (F.), Social sciences (E)

مصطلح واسع ينطبق على جميع العلوم المتعلقة بالمجتمع كالتاريخ والجغرافيا البشرية والاقتصاد والقانون والأخلاق والتربية، وهى تلتقى مع العلوم الانسانية .

٢٢ ــ علمى
Scientifique (F), Scientific (E)

يقال منهج علمى ومعرفة علمية .

(انظر : Science)

٢٣ ــ الروح العلمية
Scientifique, (L'esprit), Scientific mind (E)

روح تتسم بالدقة والوضوح ومحاولة تفصيل المسائل وتحليلها وتحرى الحقيقة والبحث عنها .

٢٤ – نزعة علمية

Scientisme (F.), Scientism (E).

اتجاه يرمى إلى رد كل شىء إلى العلم واعتباره قيمة حقيقية مطلقة ، فهو لا يسلم إلا بالمنهج والحقائق العلمية . ويستمسك به بوجه خاص أنصار العلوم الكميائية والطبيعية .

٢٥ – المدرسية

Scolastique (F), Scholastic philosophy (E)

١ – فلسفة المدارس والجامعات فى القرون الوسطى التى بدأت من القرن العاشر وامتدت إلى القرن السادس عشر .

٢ – اعتمدت هذه الفلسفة بوجه خاص على أرسطو محاولة التوفيق بين فلسفته وبين التعاليم الدينية وعولت على منطقة وقياسه فى استدلالاتها ، ومن أشهر ممثليها توماس الأكوينى فى القرن الثالث عشر وتسمى أيضا « الاسكولائية » .

٣ – المدرسى من يأخذ بمنهج القرون الوسطى وآرائها ولو كان من أبناء القرن العشرين، ولا يخلو بهذا المعنى من الزراية .

وقد تطلق المدرسية أيضا على الفكر الفلسفى الإسلامى الكلاسيكى .

٢٦ – اسكوتية

Scotisme (F), Scotism (E)

مذهب «دنس اسكوت» "Duns Scot" (١٣٠٨ م) ، وهو من كبار المدرسيين ورئيس المدرسة الفرنسسكانية فى عصره ، ومذهبه لاهوتى فلسفى يتلخص فى الأخذ بالواقعية المطلقة ورد الوجود والمعرفة إلى الله ، يقترب من الأوغسطينية والأفلاطونية بقدر ما يبتعد عن الأرسطية والتوماسية .

٢٧ – كيفيات ثانوية

Secondaires (qualités)

(انظر : Qualités)

٢٨ – علة ثانية Seconde (Cause)

علة هى نتيجة لعلة أخرى سابقة عليها.

(انظر : Cause).

٢٩ – قصد ثان Seconde (Intention)

قصد مترتب على قصد سابق .

(انظر : Intention)

٣٠ – فرقة Secte (F), Sect E)

جماعة تربطهم معتقدات معينة ، وكثيراً ما تعزلهم عن غيرهم فيكوّنون مجتمعا مغلقا . وقد يفتحون الباب لمن عداهم كالفرق الإسلامية .

٣١ – تفرقة

Ségrégation (F), Segregation (E)

عزل الأشياء أو الكائنات التى ترجع إلى نوع واحد بعضها عن بعض .

٣٢ – انتخاب طبيعى

Sélection (naturelle)

مبدأ من مبادىء نظرية التطور التى قال بها دارون ، ويرتبط ارتباطا وثيقا بمبدئه القائل بتنازع البقاء .

٣٣ – سيمى Sémantique

ما يتعلق بدلالة الألفاظ وتطورها .

(انظر : السيمية)

٣٤ – السيمية

La Sémantique (F), The sementics (E)

أحد فروع علم اللغة ويبحث فى دلالة الألفاظ وتطور هذه الدلالة .

وضع أسس هذا العلم بريال (Bréal) فى أخريات القرن الماضى .

٣٥ – انطوائية Sémétipsisme

(انظر : Solipsisme)

٣٦ – عقل جرثومى Séminale (Raison)

مصطلح رواقى مؤداه أن كل حى يخرج من بذرة هى أصل له .

ويشبه عالم الذر أو عالم الهباء عند من قال به من مفكرى الإسلام من إسماعيلية وصوفية .

٣٧ – علم العلاقات

Sémiologie (F.), Semiology (E)

علم يبحث فى الإشارات والرموز ودلالاتها الاجتماعية ، والسيمية أحد أجزائه .

أسسه فردينان دىسوسور (F. de saussure)

٣٨ – حس Sens (F), Sense (E)

١ – يطلق على المحسوس ، ومنه « لا يوجد فى العقل شىء لم يوجد من من قبل فى الحس » .

٢ – يراد به الملكة أو الاستعداد ، ومنه « حس النقد » : "Sens critique" « والحس التاريخى » "Le sens historique"

٣٩ – حاسة Sens (F), Sense (E)

قوة طبيعية فى الجسم ، وبها يدرك الإنسان والحيوان الأشياء الخارجة عنه وما يطرأ على جسمه من تغيرات ، والحواس فى العرف العام خمس وهى : البصر والشم والذوق واللمس والسمع ، وتسمى الحواس الظاهرة ، وتقابلها الحواس الباطنة وهى سبل للمعرفة المباشرة كالشعور والوجدان والحدس .

٤٠ـ السداد
Sens, le bon (F), Good sense (E)

١ـ بوجه عام ، استعداد لإصابة الحكم والتمييز بين الحق والباطل .

٢ ـ أطلق ديكارت المصطلح على ما يرادف العقل الذى يميز الصواب من الخطأ .

٤١ـ حس مشترك
Sens commun (F), Common sense (E)

١ ـ عند أرسطو : مجموعة الحواس الظاهرة متحدة بحيث تصبح كأنها حس واحد .

٢ ـ أخذ به المدرسيون وعدوه قوة هى مركز الحواس وهى التى تحس فى الحقيقة . قال الجرجانى : « الحس المشترك هو القوة التى ترتسم فيها صور المرئيات المحسوسة » (تعريفات) .

٣ ـ يراد به الآن الرأى الشائع وهو مجموع الأفكار والآراء السائدة بين الناس .

٤٢ـ الحاسة الأخلاقية
Sens moral (le) (F), Moral sense (E)

قدرة على تمييز الخير من الشر بضرب من الحدس ، قال بها أخلاقيو الإنجليز فى القرن الثامن عشر ، وبخاصة « هنشسون » ، وما أشبهها بالضمير عند الأخلاقيين الآخرين .

٤٣ ـ إحساس
Sensation (F), Sesnation (E)

١ ـ ظاهرة فسيولوجية سيكلوجية مترتبة على إثارة إحدى الحواس ، ويصاحبها الوجدان أحيانا كالإحساس بالألم ، أو التفكير أحيانا أخرى كالإحساسات المرئية .

٢ ـ الإحساس مادة الإدراك الحسى وأساسه .

٤٤ ـ المحسوس
Sensible (Le) (F), Sensible (E)

ما يدرك بالحواس ، وهناك محسوسات خاصة كالمسموعات والمذوقات ومحسوسات مشتركة تدرك بالحس المشترك على نحو ما صورها أرسطو كالحركة والسكون والعدد .

٤٥ ـ حساس Sensitif (F), Sensitive (E)

١ ـ ما يتأثر بالإحساس ، كالنفس الحساسة (Ame sensitive)

٢ ـ الشديد الحساسية .

٤٦ ـ المذهب الحسي (الحسية)

Sensualisme (Le) (F), Sensualism (E)

مذهب يرى أن الحواس هي المصدر الوحيد لجميع معارفنا ، وهي وحدها التي تفصل في قيمة هذه المعارف ، وهذا المذهب يرد المعقول إلى المحسوس .

وهو أحد صور التجريبية "Empirisme" ويقابل العقلانية "Rationalisme".

٤٧ ـ عاطفة

Sentiment (F), Sentiment, Feeling (E)

١ ـ استعداد للشعور بتجربة وجدانية خاصة وللقيام بسلوك معين إزاء شيء أو شخص أو جماعة أو فكرة مجردة كعاطفة الحب والكره . وبرغم أنها وجدانية أساسا فإنها لا تخلو من عوامل فكرية .

٢ ـ أطلقت قديما وبخاصة في المدرسة الديكارتية على ما يساوي الشعور والإحساس . يقول « مالبرانش » : « ليست لدينا فكرة عن نفوسنا وكل ما لدينا عنها مجرد شعورنا بها » .

٤٨ ـ عاطفي

Sentimental (F), Sentimental, (E)

(ا) ما يتعلق بالعاطفة ولاسيا الحب .

(ب) من يتعهد مشاعره المتعاطفة مع الناس ويرتاح لذلك . وكثيرا ما يؤخذ هذا اللفظ على معنى فيه شيء من الزراية ، ولعل ذلك راجع إلى أن العاطفي لا يملك السيطرة على نفسه أو يملكها في صعوبة ، وضبط زمام النفس فضيلة لا نزاع فيها .

٤٩ـ سلسلة Série (F), Series (E)

١ ـ جملة من الحدود رتبت ترتيبا تصاعديا أو تنازليا على حسب اختلاف سمة أو أكثر من السمات وهي الصورة الأولى لكل تصنيف .

٢ ـ استعملها « أوجست » كونت للدلالة على مختلف الوقائع الاجتماعية من اقتصادية وقانونية وأخلاقية ودينية .

٥٠ـ سلسلة بيولوجية Série biologique

سلسلة من الكائنات متدرجة قال بها علماء الأحياء ، وهي متدرجة عندهم من أسفل إلى أعلى .

٥١ ـ عتبة الشعور

Seuil de la consience (F), Threshold of consciousness

المستوى الذي تبدأ عنده الخبرة في الظهور في منطقة الشعور ويختلف

باختلاف الأفراد ، بل يختلف تبعا لحالات الفرد نفسه من راحة وتعب وتمرين وعدم تمرين .

٥٢ – إشارة Signe (F), Sign (E)

رمز أو حركة للدلالة على أمر مّا ، واللغة نسق من الإشارات ، وتسمى علامة .

٥٣ – علامات مصطنعة Signes artificiels

هى تلك التى تكون علاقتها بالشىء المدلول عليه قائمة على قرار إرادى من من فرد أو جماعة كرموز العلوم المختلفة .

٥٤ – علامات طبيعية Signes naturels

هى تلك التى تكون علاقتها بالشىء المدلول عليه ناتجة عن قوانين الطبيعة كدلالة الدخان على النار .

٥٥ – دلالة

Signification (F.), Signification (E)

١ – شىء أو معنى يفيده لفظ أو رمز ما ، ومنه دلالة الكلمة أو الجملة .

يقول الجرجانى : : « الدلالة هى كون الشىء بحالة يلزم من العلم به العلم بشىء آخر ، والشىء الأول هو الدال ، والشىء الثانى هو المدلول » .

(تعريفات)

٢ – للدلالة شأن فى الدراسات المنطقية ولبيان الصلة بين المنطق واللغة ، ومنه نظرية الدلالات

(Théorie des significations)

(انظر : Sémantique)

٥٦ – مشابهة

Similitude (F), Similitude (E)

إشتباه شيئين أو أكثر فى بعض الصفات ، وأوضح ما تكون فى الأشكال الهندسية المتشابهة .

٥٧ – بسيط Simple (F), Simple (E)

١ – ما لا يقبل القسمة أو ما لاتتميز أجزاؤه بعضها من بعض ويقابل المركب ، ومنه موناد « ليبنتز » ومنه أيضا بساطة الأنا من حيث أنه يستحيل تصوره منقسما أو متعددا .

٢ – يطلق فى شىء من التوسع على ما هو أقل تركيبا من غيره . يقول الجرجانى : « البسيط ثلاثة أقسام : بسيط حقيقى وهو ما لاجزء له أصلا

كالبارى تعالى ، وعرفى وهو مالا يكون مركبا من الأجسام المختلفة الطبائع ، وإضافى وهو ما تكون أجزاؤه أقل بالنسبة إلى الآخر . والبسيط أيضا روحانى وجسمانى ، فالروحانى كالعقول والنفوس المجردة ، والجسمانى كالعناصر.

(تعريفات)

٣ ـ الطبائع البسيطة

(Natures simples)

عند ديكارت هى الخواص الطبيعية المجردة التى يدركها الذهن إدراكا مباشرا ، وقد بلغت معرفتها من الوضوح والتميز ما يمنع الذهن من تقسيمها إلى أخرى أشد تميزاً منها ، ومن أمثلتها الوجود والوحدة والامتداد والحركة .

٥٨ ـ تبسيط

Simplisme (F), Simplism (E)

نزعة ترى إلى رؤية الأشياء أكثر بساطة مما هى عليه فى الواقع ، وكثيرا ما تؤدى إلى التعميم أو إلى أحكام خاطئة ، وفيها شىء من الاستعداد الفطرى لدى من تغلب لديهم هذه النزعة .

٥٩ ـ اقتران زمنى

Simultanéité (F), Simultaneous, Simultaneity (E)

تلاقى حادثتين أو أمرين فى زمن واحد ، ويقابل التعاقب .

٦٠ ـ مفرد

Singulier (F), Singular (E)

مادل على شخص أو موضوع واحد .

٦١ ـ القضية الشخصية

Singulière (Proposition)

ما كان موضوعها شخصا أو شيئا واحدا ، وتقابل القضية الكلية (Proposition universelle) ، ولها حكم الكلية .

٦٢ ـ وضع ـ موقف

Situation (F), Situation (E)

١ ـ الوضع : إحدى مقولات أرسطو ، مثل كون الإنسان جالسا أو واقفا

٢ ـ الموقف عند « دوى » مرحلة معينة من التجربة أو جملة الأحوال العيانية التى تحدد وجود الإنسان .

٣ ـ الموقف عند الوجوديين هو العلاقة التامة بين الكائن الحى والبيئة التى يعيش فيها فى لحظة معينة ، وقد حلله سارتر تحليلا تاما فى كتابه « الكينونة والعدم » (ص٦٣٣ ، ٦٣٤).

٦٣ ـ اجتماعى Social (F), Social (E)

ما يتصل بالمجتمع ويقابل الفردى .

٦٤ – عقد اجتماعى Social (Contrat)

هو جملة الاتفاقات الأساسية المتضمنة فى الحياة الاجتماعية ، وبمقتضاها يضع كل فرد شخصه وقواه تحت إرادة المجتمع .

٦٥ – ظاهرة اجتماعية Social (Phenomène)

هى كل ظاهرة قوامها علاقة بين أفراد ، ويصحبها شعور بسلطان المجتمع.

٦٦ – ديناميكا اجتماعية
Sociale (dynamique)

الديناميكا فرع من الميكانيكا يدرس الحركة فى صلتها بالقوى المحركة.

والديناميكا الاجتماعية دراسة الظواهر الاجتماعية فى صلتها بالتطور والتقدم.

٦٧ – استاتيكا اجتماعية Sociale (Statique)

١ – الاستاتيكا فرع من الميكانيكا يبحث فى توازن القوى التى تؤثر فى الأجسام وتقابل الديناميكا .

٢ – والاستاتيكا الاجتماعية دراسة الظواهر الاجتماعية فى حالتها الراهنة بغض النظر عن تطورها أو تغيرها ، (والمصطلحان ٦٦ ، ٦٧ من وضع أوجست كونت) .

٦٨ – اشتراكية
Socialisme (F), Socialism (E)

١ – مصطلح شاع فى القرن الماضى على أيدى « سان سيمون » ومدرسته فى فرنسا . « وروبرت أوين » فى انجلترا ، وأريد به أساسا إخضاع الفرد للمجتمع وتحقيق عالم اقتصادى وأخلاقى جديد .

٢ – تطور التفكير الاشتراكى فيما بعد وظهرت له صور شتى كاشتراكية الدولة : (Socialisme d'Etat) والاشتراكية العلمية : (Socialisme scientifique)

٣ – الاشتراكية بوجه عام : نظام اجتماعى وسياسى يقوم على أساسين هامين :

(ا) الملكية العامة لوسائل الإنتاج فتصبح ملكا للدولة أو لهيئات تعاونية .

(ب) توزيع الثروة كل على حسب طاقته وعلى حسب عمله وإنتاجه.

٦٩ – الاشتراكية الماركسية
Socialisme Marxiste

١ – قمة الاشتراكية وهى الاشتراكية العلمية التى قال بها ماركس وانجلز وأطلق عليها اسم الشيوعية .

٢ ـ تتميز من الناحية الاقتصادية بتقرير مبدأ الملكية الجماعية لوسائل الإنتاج ، وإلغاء الطبقات) ، والربح الفردى) ، والاستغلال ، ومن الناحية السياسية بدكتاتورية الطبقة الكادحة (البروليتاريا) وإلغاء التفرقة العنصرية ، ومن الناحية الثقافية بتحرير المرأة واتساع وسائل التعليم والثقافة عن طريق تخطيط الدولة .

يذهب أنصارها إلى أنها تقوم على فحص علمى لوسائل نمو الرأسمالية وتقدير واقعى للدور الذى تقوم به الطبقة الكادحة (البروليتاريا) .

٧٠ ـ مجتمع Société (F), Society (E)

١ ـ لغة ، مكان الاجتماع ويطلق على الجماعة من الناس .

٢ ـ اصطلاحا ، مجموعة أفراد تربطهم علاقات منظمة وخدمات متبادلة وتسودهم روح عامة وتقاليد مشتركة يخضعون لها جميعاً ، فللمجتمع سلطان على أفراده ، كالأسرة والأمة .

٧١ ـ مركزية المجتمع Sociocentrisme

اعتبار المجتمع نقطة الارتكاز التى تدور حولها الظواهر الاجتماعية على نحو ما ذهب إليه دركايم وموس .

٧٢ ـ حكومة المجتمع
Sociocratie (F), Sociocraty (E)

مصطلح وضعه أوجست كونت وأطلقه على صورة من صور الحكم التى يتولى فيها المجتمع السلطة .

٧٣ ـ علم الاجتماع :
Sociologie (F), Sociology (E)

علم ينصب على دراسة الظواهر الاجتماعية ، ويقرر أن المجتمع حقيقة متميزة من أفراده ، وأن ظواهره خاضعة لقوانين ثابتة كالظواهر النفسية والفيزيقية والبيولوجية .

٧٤ ـ اجتماعى Sociologique

ما له صلة بالمجتمع ، ومنه قانون اجتماعى (Loi sociologique) ومنهج اجتماعى : (Méthode sociologique)

٧٥ - نزعة اجتماعية :
Sociologisme (F), Sociologism (E)

اتجاه يحاول أن يفسر الظواهر الإنسانية على اختلافها من سياسية ودينية وفنية واقتصادية فى ضوء القوانين الاجتماعية .

٧٦ - الهُو : Soi (F), Him (E)

١ - ما يقابل الأنا ، ويطلق على الغير وليس بيسير دائماً أن يضع الإنسان نفسه موضع غيره تماماً . ولا يعرف الإنسان نفسه حقاً إلا إذا عرف غيره .

٢ - التفرقة بين الأنا والهُو من أسس علم النفس التحليلى ، ويمثل الهُو جانب اللاشعور فى الإنسان ويمثل الأنا جانب الشعور .

(انظر Moi)

٧٧ - الهُوَ المطلق : Soi (Le-absolu)

ما لا يتوقف وجوده على غيره . قال ابن سينا : « الهو المطلق هو الذى لاتكون هويته موقوفة على غيره ، فإن كل ماهويته موقوفة على غيره فهو مستفاد منه » . (رسالة فى تفسير الصمدية)

٧٨ - تضامنية : Solidarisme

نظرية تجعل التضامن أساساً للسياسة والأخلاق والاقتصاد .

٧٩ - تضامن :
Solidarité (F), Solidarity (E)

ارتباط شيئين أو شخصين أحدهما بالآخر ارتباطاً يجعل كل واحد منهما مؤثراً فى صاحبه ومنه : « الوراثة تضامن بين الأجيال المتعاقبة » .

٨٠ - وحدة الأنا :
Solipsisme (F), Solipsism (E)

صورة من صور المثالية الغالية وإن لم يقل بها أحد ، وتذهب إلى أن الأنا وحده هو الموجود ، وأن الفكر لا يدرك سوى تصوراته .

٨١ - حاصل الجمع المنطقى :
Somme logique

إضافة الحالات المتشابهة بعضها إلى بعض ويرمز له بعلامة (+) ؛ فالحاصل المنطقى فى التصورات هو جملة الأفراد التى تدخل فى ما صدق واحد ؛ والحاصل المنطقى فى التصديقات هو القضية التى تصدق على عدة قضايا .

٨٢ - سفسطة :
Sophisme (F), Sophism (E)

واحدة السفسطات ، وهى خطأ مقصود للتمويه على الخصم . لفظ يونانى معرب .

٨٣ـ سوفسطائى :
Sophiste (F), Sophist (E)

١ـ بوجه عام ، من كان دأبه أن يستعمل الأقوال الخلابة والمغالطة فى الكلام .

٢ ـ أحد السوفسطائيين ، وهم تلك المدرسة القديمة التى عارضها سقراط وكشف عن مغالطاتها .

٨٤ـ سفسطى :
Sophistique (adj) (F), Sophistical (E)

منسوب إلى السفسطة .

٨٥ـ السفسطة :
Sophistique (La), (F), Sophistics (E)

١ـ نوع من الاستدلال يقوم على الخداع والمغالطة ، ومنه كتاب السفسطة لأرسطو .

٢ـ مسلك عقلى مشترك بين سوفسطائيى اليونان .

٨٦ـ استدلال تراكمى :
Sorite (F), Sorite (E)

سلسلة من القياسات الحملية ، يكون فيها محمول المقدمة الأولى موضوعا للمقدمة الثانية وهكذا ، وتكون النتيجة مكونة من موضوع المقدمة الأولى ومحمول المقدمة الأخيرة ، مثل أ هى ب ، ب هى ج ، ج هى د .·. ا هى د .

٨٧ـ ذكرى :
Souvenir (F), souvenir, remembrance (E)

كل ما يعود إلى الذهن من التجارب الماضية تلقائيا أو بمثير معين .

٨٨ـ الخير الأسمى Souverain (Bien)

(انظر خير : Bien)

٨٩ـ مكانى Spatial (F), Spatial (E)

ما ينتسب إلى المكان أو ما هو متحيز .

٩٠ـ مكانية :
Spatialité (F), Spatiality (E)

ما يكون عليه حال المتحيز .

٩١ـ خاص Spécial (F), Special (E)

ما يختص بشىء أو نوع معين ، ويقابل العام .

٩٢ـ موهم Spécieux (F), Specious (E)

ما يبدو فى مظهر خداع من الحقيقة .

٩٣ـ تنوع :
Spécification (F), Specification (E)

تمييز الأنواع وتحديدها .

٩٤ ـ نوعى Spécifique (F), Specific (E)

ما يحدد طبيعة النوع ويميزه من الأنواع الأخرى الداخلة تحت جنس واحد ، ومنه الفصل النوعى
"Difference spécifique"

٩٥ ـ الحاضر الشعورى Specious present

التعبير الأجنبي من وضع وليام جيمس ويدل على إحدى لحظات مجرى الشعور .
(Stream of consciousness)

٩٦ ـ نظرى :
Spéculatif (F), Speculative (E)

١ ـ ما يتعلق بالنظر المجرد ، قال الجرجانى : « النظرى هو الذى يتوقف حصوله على نظر وكسب كتصور النفس والعقل وكالتصديق بأن العالم حادث »
(التعريفات) .

٢ ـ عند « كانط » ، ما هو فوق عالم التجربة ، ومنه العقل النظرى .

٩٧ ـ نظر :
Spéculation (F), Speculation (E)

١ ـ نشاط ذهنى هدفه العلم والمعرفة ، ويقابل العمل .

٢ ـ قصره « كانط » على كل بحث لا يخضع للتجربة كخلود الروح ووجود الله .

٣ ـ يستعمل اللفظ الأجنبي فيما يؤذن بالزراية مما يدل على التفكير التعسفى .

٩٨ ـ تحضير الأرواح :
Spiritisme (F), Spiritism (E)

محاولات ترمى إلى الاتصال بأرواح الموتى عن طريق بعض الوسطاء .

٩٩ ـ روحانية الميول :
Spiritualisation des tendances

تحول الميول الإنسانية من صورتها المادية والجسمية إلى صورة روحية ومعنوية تحت تأثير الثقافة والحياة الاجتماعية كالحب الشهوانى يتحول إلى حب أفلاطونى.

قال محيي الدين بن عربى : « البرزخ هو الحضرة التى تتروحن فيها الأجساد وتتجسّد فيها الأرواح » .

١٠٠ ـ الروحية :
Spiritualisme (F), Spiritualism (E)

١ ـ نظرية تقول بأن الروح حقيقة قائمة بذاتها ومتميزة من المادة ، وتقابل المادية ، وتلحظ فى ميادين مختلفة .

٢ ـ فى علم النفس ، تذهب الروحية إلى أن التصورات والأفعال الذهنية كلها لا يمكن أن تفسر فى ضوء الظواهر الفسيولوجية وحدها .

٣ – فى الأخلاق والاجتماع تقرر أن الأعمال لا تقاس بمقياس القيم المادية وحدها ، بل لا بد من أخذ القيم الروحية فى الاعتبار ، بل وضعها موضع السيادة .

٤ – فى الميتافيزيقا تسلم بوجود كائنات روحية متميزة كل التمييز من الكائنات المادية .

١٠١ – روحانية :
Spiritualité (F), Spirituality (E)

طابع ما هو روحانى مثل روحانية النفس .

١٠٢ – روحى :
Spirituel (F), Spiritual (E)

ما يتعلق بالروح ، ويقابل المادى والجسمى ، ومنه المجاهدات الروحية عند الصوفية .

١٠٣ – تلقائى :
Spontané (F), Spontaneous (E)

ما يجئ نتيجة استجابة مباشرة أو ما يصدر عن الفاعل بلا إكراه خارجى ، ويقابل الإرادى والمثار .

١٠٤ – تلقائية :
Spontanéité (F), Spontaneity (E)

خاصية ما هو تلقائى .

١٠٥ – ستاتيكى (ساكن) :
Statique (adj) (F), Static, (E)

وصف للأشياء فى حالة الثبات .

١٠٦ – إحصائى :
Statistique (adj) (F), Statistical (E)

ما يتعلق بعلم الإحصاء مثل منهج إحصائى .

١٠٧ – إحصاء
Statistique (subst.) (F), Statistics (E)

(ا) بوجه عام ، حصر طائفة من الوقائع والظواهر وتجميعها على وجه معين .

(ب) بوجه خاص ، علم ينصب على جمع ظواهر نوع ما وتنسيقها على نحو يؤدى إلى علاقات عددية ثابتة ويعبر عن أسباب مطردة تمكن من التكهن بالمستقبل .

١٠٨ – حتمية إحصائية :
Statistique (Déterminisme)

إطراد مّا تقضى به الدراسة الإحصائية من نتائج لازمة ومطردة .

(انظر Déterminisme)

١٠٩ – وضع اجتماعى :
Statut social (F), Social status (E)

ما ينظم العلاقات بين الأفراد من حيث إنهم ينتمون إلى مجتمع دون أن يكون لإرادتهم شأن من ذلك .

١١٠ - الرواقية :
Stoicisme (F), Stoicism (E)

مذهب إحدى المدارس الفلسفية اليونانية الكبرى ، وسميت كذلك نسبة إلى الرواق الذى كان يعلم فيه مؤسسها زينون الكتيومى. والرواقية صورة من صور مذهب وحدة الوجود ، تعد الجوهر ناراً لطيفة هى فى آن واحد قوة ومادة . واشتهرت خاصة بآرائها الأخلاقية التى تقوم على أن الخير الأسمى مجهود لا يخضع إلا للعقل ولا يبالى بالظروف الخارجية من صحة أو مرض ، من غنى أو فقر .

١١١ - تضمن دقيق :
Stricte (Implication)

التضمن الدقيق أو الصورى هو ذلك الذى تحتوى فيه القضية المتضمِّنة والمتضمَّنة على متغير أو عدة متغيرات مشتركة . ابتكره لويس (C.I. Lewis) وهو من مناطقة الرمزيين فى العصر الحديث .

١١٢ - البنيانية :
Structuralisme (F), Structuralism (E.)

اتجاه ينصب على دراسة العناصر الكلية أو أحداث التاريخ الكبرى ومنه البنيانية السيكلوجية : 'Structuralisme psychologique' والبنيانية التاريخية : 'Structuralisme historique' ويطبق فى الدراسات اللغوية والسيكلوجية والتاريخية .

(انظر : Gestaltisme)

١١٣ - بنيان :
Structure (F), Structure (E)

ما تكون عليه أجزاء الكل مادية كانت أو معنوية بحيث تتضامن فيما بينها وتكون كلا قائماً بذاته . ومنه البنيان الفوقانى Superstructure ، وهو الطبقة العليا القائمة على الظواهر الاقتصادية التى تتحكم فى سير المجتمع كالنظم التشريعية والسياسية على نحو ما ذهب إليه ماركس

١١٤ - أُسلوب Style (F), Style (E)

(ا) فى الأصل ما يتسم به الشخص فى التعبير عن أفكاره وتصوير خياله وتخير ألفاظه وتكوين جمله ، ولكل أسلوبه الخاص

(ب) يطلق فى علم الجمال على ما يتميز به فنان أو عصر معين من طراز خاص .

١١٥ ـ القضيتان المتداخلتان :
Subalternes (Propositions) (F)
Subaltern propositions (E)

هما القضيتان المتفقتان فى الكيف والمختلفتان فى الكم كالموجبة الكلية مع الموجبة الجزئية وكالسالبة الكلية مع السالبة الجزئية .

١١٦ ـ ما تحت الشعور :
Subconscient (F.), Subconscious (E.)

شعور ضعيف جداً بحيث لا يدرك إلا إدراكا غامضاً ويختلط باللاشعور . وقد ينتقل ما تحت الشعور إلى مرتبة الشعور بضرب من الانتباه .

١١٧ ـ الداخلتان تحت التضاد :
Subcontraires (Propositions) (F.),
Subcontrary propositions (E.).

قضيتان جزئيتان متقابلتان ، إحداهما موجبة والأخرى سالبة .

١١٨ ـ ذاتى :
Subjectif (F), Subjective (E)

١ ـ ماينتسب إلى الذات مما يتصل بها أو يخضع لها ، فيقال تفكير ذاتى وإدراك ذاتى ، ويقابل الموضوعى : (objectif)

٢ ـ يطلق توسعاً على ما مصدره الفكر لا الواقع ، ومنه الأحكام الذاتية فى مقابل الأحكام الموضوعية ، والمنهج الذاتى فى مقابل المنهج الموضوعى .

١٩ ـ منهج ذاتى Subjective (méthode)

منهج يقوم على تفسير الظواهر فى ضوء المشاعر والميول الداخلية ، وأكثر ما يطبق فى علم النفس ويتلخص فى تأمل باطنى ينصب على ما يجرى فى عالم الشعور ويسمى الاستبطان "Introspection" .

(انظر : Introspection)

١٢٠ ـ الذاتية
Subjectivisme (F), Subjectivism (E)

لفظ لا يخلو من غموض وإبهام ، ويطلق بوجه عام :

(ا) ـ على نزعة ترمى إلى رد كل شىء إلى الذات وتقديم الذاتى على الموضوعى .

(ب) وبوجه خاص ، يطلق :

١ ـ فى الميتافيزيقا ، على رد كل وجود إلى الذات ولا يعتد إلا بالفكر .

٢ ـ وفى المنطق ، على نظرية تقرر أن التفرقة بين الحق والباطل لا تقوم على أساس موضوعى إنما هى مجرد اعتبارات ذاتية فليس ثمة حقيقة مطلقة .

٣ – وفى الأخلاق ، على نزعة تذهب إلى أن مقياس الخير والشر إنما يقوم على اعتبارات شخصية .

٤ – وفى علم الجمال ، على نظرية ترى أن الأحكام الجمالية مجرد أذواق فردية .

١٢١ – إعلاء : Sublimation (F., E).

مصطلح وضعه « فرويد » للدلالة على تحويل بعض العواطف أو الغرائز الوضيعة إلى عواطف وغرائز سامية : كتحويل الميول الجنسية إلى ميول جمالية . ولكن الإعلاء أدخل فى الطب والتربية منه فى علم النفس ، ويتضمن دائماً حكماً من أحكام القيمة . بل يمكن أن يقال بأنه عند « فرويد » نفسه ينزع إلى اتخاذ معنى التقدير الأخلاقى ويؤدى إلى إيجاد بديل أفضل للتعبير عن غريزة متأصلة فينا .

١٢٢ – جليل : Sublime

١ – ما جاوز الحد فى الروعة فى مجال الفن أو فى الأخلاق أو فى الفكر . وهو وثيق الصلة بالجميل وكأنه جمال قاهر ، وأكد هذه الصلة كثيرون من الفلاسفة المحدثين والمعاصرين .

٢ – لم يخرج « كانط » عن هذا كثيراً وإن حاول التفرقة بين الجليل والجميل فهو يرى أنهما ضربان من جنس واحد ، وكل ما بينهما من فرق أن الجميل محدود متناه والجليل غير محدود وغير متناه . وللنفس دخل كبير فى تقدير الجليل وتصوره ، فالجليل هو ما لا يمكن أن يتصور دون أن يكشف عن ملكة فى النفس تجاوز كل مقياس من مقاييس الحواس (كانط : نقد الحكم).

١٢٣ – تبعية :
Subordination (F), Subordination (E)

فى المنطق ، تداخل الحدود بعضها فى بعض .

١٢٤ – إدراج :
Subsomption (F), Subsumption (E)

إدخال فرد فى نوع أو نوع فى جنس أو ظاهرة تحت حكم قانون . واستخدم فى الجدل لدى المدرسيين .

١٢٥ – جوهر :
Substance (F), Substance (E)

ما قام بنفسه ، فهو متقوم بذاته ومتعين بماهيته ، وهو المقولة الأولى من مقولات أرسطو ، وبه تقوم الأعراض والكيفيات ، ويقابل العرض .

١٢٦ – الجوهر الأول Substance première

هو الكائن الفرد المتعين ، مثل : هذا الفرس .

والواحد جل شأنه هو الجوهر الحق .

١٢٧ – الجواهر الثوانى :
Substances secondes

هى الكليات التى يحمل عليها غيرها ، مثل الإنسان والحيوان ، وليست جوهريتها حقيقية ، وإنما جاءت من ناحية أنه يحمل عليها غيرها .

١٢٨ – جوهرية :
Substantialisme (F), Substantialism (E.)

نظرية تسلم بوجود جوهر واحد أو أكثر ، وتقابل الظاهرية التى لا تسلم إلا بالظاهرات وحدها .

١٢٩ – صورة جوهرية :
Substantielle (Forme) (F.), Substantial form (E)

طبيعة مشتركة بين أفراد جنس أو نوع بعينه كالحيوانية بالنسبة لأنواع الحيوان والإنسانية بالنسبة لأفراد الإنسان .

١٣٠ – أساس :
Substrat, substratum (F), Substrate, Substratum (E)

كيان الشئ ودعامته التى تقوم عليها خصائصه وأعراضه .

يقول برجسون : « عاداتنا مجتمعة هى أساس نشاطنا الحر » .

١٣١ – لطيف Subtil (F), Subtile (E)

١ – بوجه عام ، مارق أو كان سريع الحركة بحيث لا يمكن لمسه ولا الإمساك به كالهواء والأثير .

٢ – اللطيف من الآراء والأفكار ما كان أصيلا .

على أن لفظة اللطائف "Subtilités" لا تخلو من زراية ، ويراد بها فى الغالب مظهر خلاب دون حقيقة ثابتة .

١٣٢ – متتال :
Successif (F), Successive (E)

(انظر : Succession)

١٣٣ – تتال :
Succession (F), Succession (E)

تتابع أشياء فى الزمان أو فى المكان مع تميز بعضها من بعض ، وهو ضرب من العلاقات الثابتة . قال ابن سينا : « التتالى كون الأشياء التى لها وضع ليس بينها شئ آخر من غير جنسها » (رسالة الحدود).

١٣٤ ـ قابلية الإيحاء :
Suggestibilité (F), Suggestibility (E)

استعداد الشخص لقبول الإيحاءات فى يسر ، وأوضح ما يكون لدى الأطفال ، وقد يمتد إلى الشباب والكهولة ، بل إلى الشيخوخة فيكون مظهراً من مظاهرضعف الشخصية .

١٣٥ ـ موح :
Suggestif (F), Suggestive (E)

مايوحى بمعنى أو يبعث على التفكير ، ومن الإشارات والكتب ما هو إيحائى .

١٣٦ ـ إيحاء :
Suggestion (F), Suggestion (E)

إثارة فكرة أو نزوع أو حركة لدى شخص بمجرد إشارة أو توجيه من شخص آخر ، دون أمر أو نهى أو حجة أو إقناع ويكون مقصوداً وغير مقصود . وكثيراً ما يستخدم فى تعليم الصغار والعلاج النفسى .

١٣٧ ـ إيحاء ذاتى : Suggestion (Auto)

(انظر Suggestion)

١٣٨ ـ انتحار Suicide (F), Suicide (E)

فى الأخلاق الاجتماعية ، هو إزهاق الروح إرادياً لسبب غير أخلاقى .

١٣٩ ـ موضوع Sujet (F), Subject (E)

١ ـ بوجه عام : ما يدور الحديث بصدده ويخضع للتأمل والملاحظة .

٢ ـ منطقياً ، ما يتحدث عنه ويحكم عليه فى قضية ما إثباتا أو نفياً ، ويقابل المحمول .

١٤٠ ـ الذات Sujet (F) Subject (E)

سيكلوجيا ، مابه الشعور والتفكير ، فتقف الذات على الواقع ، وتتقبل الرغبات والمطالب وتوحد الصور الذهنية . وتقابل العالم الخارجى .

١٤١ ـ خرافة :
Superstition (F), Superstition (E)

١ ـ لغة المستملح المكذوب .

٢ ـ اصطلاحا ، معتقد لايعتمد على أساس من الواقع ولا من الدين مثل : الأقوال أو الأفعال أو الأعداد التى يظن أنها تجاب السعد أو النحس .

١٤٢ ـ افتراض :
Supposition (F), Supposition (E)

١ ـ بوجه عام ، فكرة تهدف إلى تصوير مشكلة أو حلها .

٢ ـ منطقياً ، قضية غير مبرهن عليها .

١٤٣ ــ خارق :
Surnaturel (F), Supernatural (E)
ماجاوز قدرةالعبد أو طبيعة المخلوقات كالمعجزة والكرامة .

١٤٤ ــ بقاء :
Survivance (F), Survival (E).
استمرار حياة فرد أو عضو فى هيئة مابعد اختفاء الأسباب التى أدت إلى وجوده، ومنه مخلفات العادات والتقاليد فى المجتمع .

١٤٥ ــ تعليق الحكم :
Suspension (du jugement) (F), Suspense (of judgment) (E)
مسلك للشكاك اليونانيين أتباع بيرون ويتلخص فى التوقف أو الامتناع عن إصدار حكم ويرون فى ذلك طمأنينة لهم .

١٤٦ ــ قياس :
Syllogisme (F), Syllogism (E)
القياس ضرب من الاستدلا ل الاستنباطى، وهو عند أرسطو قول مؤلف من أقوال إذا وضعت لزم عنها لذاتها قول آخر غيرها ضرورة فماهية القياس عنده فى لزوم النتيجة من المقدمتين .

١٤٧ ــ قياسىّ :
Syllogistique (F), syllogistical (E)
نسبة إلى القياس ، ومنه برهنة قياسية.

١٤٨ ــ رمز : Symbole (F), Symbol (E)
علامة يتفق عليها للدلالة على شئ أو فكرة ما ، ومنه الرموز العددية والرموز الجبرية ، ويقابل الحقيقة الواقعية.

١٤٩ ــ رمزى :
Symbolique (F), Symbolic (E)
نسبة إلى الرمز ، ومنه الكتابة الرمزية والتصوير الرمزى .

١٥٠ ــ علم الرموز :
Symbolique (La) (F), Symbolics (E)
١ ــ دراسة مدلول الرمز وكيفية استعماله. ولهذا العلم شأن فى دراسة النصوص ، والمخلفات الدينية .

٢ ــ رمزية ليبنتز ، منهج أراد به ليبنتز أن يطبق الرياضة على المنطق .

١٥١ ــ الرمزية :
Symbolisme (F), Symbolism (E)
نسق من الرموز للدلالة على معان خاصة ومنه الرمزية الفنية والرمزية الأدبية ، وكثيراً ما استعمل فى الطقوس والتعاليم الدينية .

١٥٢ ــ تماثل :
Symétrie (F), Symmetry (E)
١ ــ فى الهندسة : خاصية شكلين هندسيين متكونين من نقط متماثلة .

٢ ـ فى المنطق الرمزى : إمكان عكس حدين أحدهما محل الآخر :

١٥٣ ـ تماثلى :
Symétrique (F), Symmetrical (E)

نسبة إلى التماثل .

١٥٤ ـ تعاطف :
Sympathie (F), Sympathy (E)

١ ـ اشتراك كائنين أو شخصين فى مشاعر ووجدانات عن طريق التأثير أو المحاكاة .

٢ ـ يطلق أيضاً على جاذبية يحس بها شخص تجاه آخر حتى قبل أن يعرفه معرفة جيدة .

١٥٥ ـ تعاطفى :
Sympathique (F), Sympathetic (E)

نسبة إلى التعاطف :

١٥٦ ـ حلقة : Symposium

جملة أبحاث تدور حول موضوع واحد . والكلمة الأجنبية من أصل يونانى تشير إلى محاورة أفلاطون المسماة المائدة وقد جمع فيها عدة خطباء .

١٥٧ ـ تلفيقية :
Syncrétisme (F), Syncretism (E)

نزعة فلسفية بعيدة عن الروح النقدية ، وترمى إلى جمع مصطنع بين أشتات من أفكار أو دعاوى غير متلائمة لتكوين مذهب واحد ، كالغنوصية والمانوية ، وفى المصطلح مسحة من الزراية .

(ويقابل : الانتخابية : Electisme)

١٥٨ ـ تركيب :
Synthèse (F), Synthesis (E)

١ ـ بوجه عام : الجمع بين عناصر متفرقة ومحاولة التأليف بينها .

٢ ـ بوجه خاص : منهج يقوم على السير من البسيط إلى المركب . يقول ديكارت : « أرتب أفكارى بادئاً بأبسط الأمور وأيسرها معرفة ، وأتدرج رويدا رويدا حتى أصل إلى معرفة أكثر يقينا » . عوّل عليه بخاصة الرياضيون والمناطقة فى القرن السابع عشر ، زعما منهم بأن البساطة واليقين مقترنان ، وهذا مالا يسلم به اليوم فى يسر .

٣ ـ فى العلوم الطبيعية : منهج يرمى إلى تكوين مادة جديدة من عناصر أو مركبات أبسط منها وبخاصة فى الكيمياء .

٤ ـ فى علم النفس : جمع الذهن بين تصورات ومشاعر مختلفة لتكوين كل واحد منتظم .

٥ – فى التركيب التاريخى : محاولة المؤرخ أن ينسق نتائج تحليل الوثائق لإعادة تكوين مادلت عليه .

٦ – فى جدل هيجل وهاملان ، الجمع بين الدعوى ونقيضها فى قضية واحدة تعبر عنهما .

١٥٩ – تركيبى :
Synthétique (F), Synthetic (E)

نسبة إلى التركيب .

ومنه حكم تركيبى .
Jugement Synthétique

عند كانط ، وهو الحكم الذى يضيف محموله جديداً إلى مفهوم موضوعه . وقد يكون الجديد فيه مستمدا من التجربة أو من الذهن .

١٦٠ – نسقى :
Systématique (F), systematic (E)

نسبة إلى نسق .

ومنه الذهن النسقى :
Esprit systématique

وهو الذهن المرتب المنطقى

والذهن النسقانى . Esprit de système

وهو المتشبث بفكرة سابقة .

١٦١ – نسق : Système (F), System (E)

١ – لغة ، ماكان على نظام واحد فى كل شى .

٢ – فى الطبيعة والكيمياء ، جملة من العناصر يعتمد بعضها على بعض بحيث تكون كلا منظما .

ومنه النسق الشمسى Système solaire

وشهرته المجموعة الشمسية .

والنسق العصبى . Système nerveux

وشهرته الجهاز العصبى :

٣ – فى الفلسفة والعلوم النظرية ، جملة أفكار متآزرة ومرتبطة يدعم بعضها بعضا مثل نسق أرسطو : Système d' Aristote

ونسق ديكارت : Système de Descartes

ويسميان مذهبا .

رقم الايداع بدار الكتب ١٩٧٣/٢٠٢

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
٣٠٠٢-١٩٧٣-٦٩٤٦



مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجمع

المجلد السادس عشر

سنة ١٩٧٤

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٣٩٥هـ — ١٩٧٥م

أعد هذه المجموعة للنشر ، وأشرف على طبعها :

عبد الله اسماعيل
المراقب العام بالمجمع

فريدة ابراهيم حسنى
رئيسة التحرير بالمجمع

بسم الله الرحمن الرحيم

فهرس

تصـــدير

للدكتور إبراهيم مدكور

رئيس المجـــمع

تسير هذه المجموعات وفق خطة محددة ومنهج واضح . فتبدأ بالمصطلح الأجنبي . وهو فى الأغلب إنجليزى ، وتضع أمامه المقابل العربى ، ثم تعرّفه تعريفا مختصرا . وأبديت غير مرة رغبة فى أن يضاف إلى المصطلح الإنجليزى مقابله الفرنسى ، تيسيرا على الطلاب والباحثين فى المشرق والمغرب . ونأمل أن يتدارك هذا فيما يعتزم المجمع إخراجه من معجمات علمية متخصصة .

أما المصطلح العربى فيلجأ فيه أولا إلى المأثور من مصطلحات علمية عربية قديمة ما دامت تؤدى المعنى الحديث تماما ، فإن لم توجد أخذ بما استقر استعماله اليوم بين الدارسين والمتخصصين ، وطبيعى أن يكون للاستعمال المصرى شأن واضح فى ذلك . على أن المجمع يرحب دائما بما يمكن أن يوجه إلى المصطلح العربى من ملاحظات . ويعنيه أن يأخذ بالاستعمال الشائع فى الأقطار العربية ، ويعول على اتحاد المجامع فى نشر المصطلح العلمى وتوحيده. وقد أخذ بالتعريب من قديم ، ولكن فى حدود معينة . ويلجأ إليه بخاصة فى أسماء الاعلام وما فى حكمها ، وفى تلك الألفاظ التى ترجع إلى أصل يونانى أو لاتينى ، وشاع استعمالها فى اللغات العالمية الكبرى . ومما يلفت النظر أن حظه واضح فى بعض الدراسات الحديثة كالكيمياء والجيولوجيا . ومهمة المختصين فى هذا المضمار لا شك دقيقة ، وعليهم أن يبحثوا عن اللفظ العربى الملائم أولا قبل أن يلجأوا إلى رخصة التعريب .

وتنصب هذه المجموعات على مصطلحات العلوم الطبيعية والرياضية والإنسانية، وتعالجها فى اطراد محاولة أن تكون منها ثروة كافية وزادا يسد حاجة الطالبين . وتضيف إليها قدرا من ألفاظ الحضارة والحياة العامة ، وهذا ما قد تتسع فيه أحيانا مسافة الخلف بين الأقطار العربية. ويحرص المجمع على أن يتريث فيه ما وسعه ، آملا أن تقرب الصحافة والإذاعة بين الناطقين بالضاد ، وهو يحس بخطوات ملحوظة فى هذا السبيل . ويعول أيضا على المدرس والكتاب فى توحيد المصطلح العلمى ، وفى تبادلهما بين الأقطار الشقيقة ما يعين على ذلك .

ومجموعاتنا هذه أداة من أدوات التلاقى والتوحيد ، ويسعدنا أنها من أكثر مطبوعات المجمع انتشارا وأشدها طلبا ، وقد قصد بها أساسا أن تكون ضربا من تجربة يتدارك فيها ما ينبغى تداركه .

ولا تخرج المجموعة السادسة عشرة هذه عن مجموعاتنا السابقة . وتشتمل على نحو ١٨٠٠ مصطلح ، موزعة بين الجيولوجيا والهدرولوجيا ، بين الطب والكيمياء ، بين الرياضة والفيزيقا النووية، بين التاريخ والجغرافيا، بين اللغة وألفاظ الحضارة، وتختم بقدر من المعجم الفلسفى . ونحن نحرص دائما على مواجهة متطلبات الساعة ، ولا أدل على هذا من مصطلحات الرياضة فى هذه المجموعة ، فهى تنصب كلها على الرياضة الحديثة .

ويرحب المجمع دائما بما يمكن أن يوجه إليها من نقد أو ملاحظة ، ولا يتردد فى أن يعيد النظر فيما تدعو الحاجة إلى تعديله أو تبديله .

إبراهيم مدكور

مصطلحات الهيدرولوجيا (المياهيات) ، والري والصرف [1]

(١) أعدتها لجنة الهندسة بالمجمع ووافق عليها المؤتمر في الجلسة الثانية (بتاريخ ٢٦ / ٢ / ١٩٧٤) .

مصطلحات الهيدرولوجيا (المياهيات)
والرى والصرف

١ ـ المقطع العرضى Cross-section

المقطع الرأسى للقناة المتعامد مع محورها أو مع متوسط اتجاه التدفق .

٢ ـ المقطع الترابى Earthen section

مقطع القناة التى يشتمل محيطها على المواد الناعمة فى التربة كالغرين والطين .

٣ ـ المقطع المبطن Lined section

مقطع قناة الرى الذى يكسوه وقاء من مواد التبطين . .

٤ ـ الشكل الهيدرولى Hydraulic shape

شكل مقطع مجرى المياه بأن يكون مستطيلا أو شبه منحرف أو نصف دائرى أو دائريا .

٥ ـ المقطع الأكثر اقتصادا
Most economic section

المقطع العرضى الذى يتمثل فيه أقصى تدفق ، إذا تحدد انحدار سطح المياه وحجم الحفر .

٦ ـ المقطع الأكثر كفاية
Most efficient section

المقطع العرضى الذى يتمثل فيه أقصى تدفق ، إذا تحدد انحدار سطح المياه ومساحة المقطع المائى .

٧ ـ الكفاية الهيدرولية Hydraulic efficiency

النسبة بين التدفق فى المقطع العرضى للقناة وتدفق المقطع الأكثر كفاية للشكل الهيدرو المناظر .

٨ ـ المساحة المغمورة Area of water

مساحة المقطع العرضى للمياه الجارية فى القناة .

٩ ـ عرض القاع Bed width = Bottom width

المسافة بين نقطتى نهاية قاع المقطع العرضى إذا كان مستطيلا أو شبه منحرف .

١٠ ـ العمق Depth

المسافة الرأسية بين قاع الترعة وخط سطح المياه .

١١ ـ عرض السطح
Top width = Surface width

عرض المقطع العرضى للقناة عند سطح المياه .

١٢ ـ العمق الموازن Balancing depth

عمق المقطع العرضى لترعة ، متى كان حجم الحفر مساويا تقريبا لكمية الأتربة اللازمة لتكوين الضفتين .

١٣ ـ الحفر والردم Cut - and fill

يطلق المصطلح على المقطع العرضى للترعة حين يجرى الحفر فى جزء منه والردم فى جزء آخر .

١٤ ـ ميل الجانب Side slope

ميل جانب الترعة أو التكوين الترابى مع الخط الأفقى .

١٥ ـ المحيط المغمور Wetted perimeter

طول خط التماس بين المياه الجارية والقناة أو الترعة التى تحتويها ، مقيسا فى المستوى المتعامد مع اتجاه التدفق

١٦ ـ نصف القطر الهيدرولى = متوسط العمق الهيدرولى

Hydraulic radius, = Hydraulic mean depth

مساحة المقطع العرضى لمجرى المياه مقسوما على المحيط المغمور .

١٧ ـ المَسْطح Berm, or inside berm

١ ـ شقة أفقية تنشأ فى الميل الترابى وتقطع اتصاله لزيادة عرض قاعدة البناء الترابى أو لتقليل ظاهرة التحات .

٢ ـ الحيز الذى يترك بين الحافة العليا لميل جانب القناة وقدم الضفة الترابية .

٣ ـ التكوين الطبيعى الذى ينشأ أفقيا على امتداد الشاطىء بسبب رسوب المواد بتأثير الأمواج .

١٨ ـ خط التشبع = خط التخلل = خط الانحدار الهيدرولى

Saturation line = line of saturation = Percolation line = Hydraulic grade line

الخط الذى يقطع الضفتين على جانبى الترعة فيرسم الحد الأعلى لتشبع الضفتين بعد مرور المياه فى الترعة لمدة معينة .

١٩ ـ المسطح الخلفى (البنكيت)

Cover Banquette = Counter berm or back berm

الطبقة الإضافية من التراب التى تنشأ منحدرة أو أفقية أو على شكل درجات أفقية بجوار قدم المنحدر الخارجى للضفة (القدم البعيدة عن مقطع الترعة) بقصد تغطية خط التشبع حين يقطع المنحدر فوق منسوب الأرض .

٢٠ ـ النواة الصماء Core wall

حائط من المبانى أو الستائر الحديدية أو

الطين ، ينشأ داخل الضفة لتقليل ظاهرة التخلل .

٢١ ـ المقطع الطولى
Longitudinal section, = profile map

المقطع الرأسى للترعة على طول محورها .

٢٢ ـ خط المحور Alignment

مسار خط المحور فى المسقط الأفقى .

٢٣ ـ أسنمة الأرض Ridges

السطوح المسنمة التى تقسم الأرض إلى مستويين ينحدران انحدارا طفيفا وهذا ييسر عملية الرى وتوزيع المياه على جانبى الترعة التى يتحدد محورها على امتداده .

٢٤ ـ الحبس الأعلى Head reach

هو الجزء من الترعة الرئيسية أو الفرعية ، من المبدأ حتى أول مأخذ منها . أما فى ترعة التوزيع فيدل الحبس الأعلى على الجزء من نقطة مأخذها حتى أول نقطة تحكم فيها .

٢٥ ـ الحبس الأدنى Tail reach

الجزء الذى يبدأ من آخر نقطة تحكم فى الترعة حتى نهايتها .

٢٦ ـ نهاية الترعة Tail

نهاية الترعة أو العمل الصناعى المنشأ فى نهايتها ، بقصد توزيع مياهها .

٢٧ ـ المفيض Escape

ما يسيل فيه الماء الفائض لتخليص الترعة من مياهها الزائدة فإذا أنشئ فى نهاية الترعة سمى (مفيض النهاية
(Tail escape or outfall

٢٨ ـ الركوب Command

ارتفاع منسوب مياه الترعة عند موقع فتحة الرى ، فوق المنسوب العام للأرض المرتب ريها على هذه الفتحة .

٢٩ ـ السحب Draw off

التصريف الذى تسحبه المآخذ فى النقط المختلفة على طول الترعة المغذية .

٣٠ ـ منطقة الرى المباشر Direct area

الأرض التى تستمد المياه من الترعة الرئيسية مباشرة .

٣١ ـ بيان سعة فتحات الرى
Capacity statement

سجل يعد عند تصميم الترع ، تتحدد فيه سعة كل فتحة رى على طول ترع التوزيع .

٣٢ ـ المخطط البيانى لمناسيب المياه
Water level diagram

خريطة تشمل المقاطع الطولية للترعة الرئيسية والترعة الفرعية الآخذة منها ، حيث ترسم انحداراتها بمقياس رسم مكبر .

٣٣ ـ الاتزان Equilibrium

يكون المجرى فى حالة اتزان حين تكاد الطاقة المتاحة بالتصريف والانحدار أن تكون كافية لحمل الرسابة وعندئذ لايتغير شكل التيار أو المجرى أو انحدارهما ، وهى حالة مثالية يتجه المجرى نحو بلوغها .

٣٤ ـ الاستقرار Stability

حالة المجرى التى لايتعرض فيها لتغير محسوس بين العام والعام ، فيكون التزايد فى مناسيب القاع معادلا للتحات على مدار العام .

٣٥ ـ المجرى المستقر
Poised river = stable stream

النهر أو المجرى الذى يظل فى جملته حافظا لانحداراته وأعماقه وأبعاد مجراه دون تغير ملحوظ فى مناسيب قاعه .

٣٦ ـ النهر الغرينى Alluvial river

النهر الذى كون مجراه من المواد المترسبة التى ينقلها .

٣٧ ـ النهر المدّى Tidal river

النهر الذى يتأثر تدفقه وانحدار سطح مياهه بالمد والجزر .

٣٨ ـ الرّسابة Sediment

مواد من أصل صخرى أو تكوين عضوى أو بركانى تنقلها المياه من موقعها الأصلى إلى موقع ترسبها ، وفى المجارى المائية يطلق المصطلح على المواد الغرينية التى تكون عالقة بالمياه وزاحفة على القاع .

٣٩ ـ الحتات Detritus

المواد الغرينية التى تتفتت بالاحتكاك وتنقلها الأنهار والترع . وهذا المصطلح مكافئ للرسابة : (sediment).

وقد يعرف الحتات على أنه كل المواد التى يحملها المجرى كبيرة كانت أو صغيرة على حين تعرف الرسابة بأنها المواد التى تترسب .

٤٠ ـ الحمل أو تركيز الرسابة
Charge = Load

الرسابة التى يحملها مجرى المياه وتدل عليها نسبة حجم الرسابة إلى حجم المياه فى مقطع عرضى معين على المجرى أو فى جزء منه .

٤١ ـ فعل التحات Scour

ما تحدثه المياه الجارية فى القاع والضفاف من حفر موضعى ونقل للمواد الناتجة عنه .

٤٢ ـ التحات Erosion

تآكل سطوح الأراضى أو المنشآت بفعل المياه الجارية أو أنهار الجليد أو الرياح أو الأمواج .

٤٣ ـ المنسوب النوعى Specific level

منسوب سطح المياه فى أى موقع على النهر المقابل لتصريف معين . وقد يتغير المنسوب النوعى مع الوقت ، تبعا لتغير مقطع النهر عند الموقع .

٤٤ ـ تزايد مناسيب القاع
Aggradation of levels

تزايد مناسيب القاع فى أى موقع على مجرى المياه بسبب الترسيب .

٤٥ ـ تناقص مناسيب القاع
Degradation of levels

تناقص مناسيب القاع فى أى موقع على مجرى المياه بسبب التحات .

٤٦ ـ التحاك Abrasion

الحك المتبادل بين جسيمات الرسابة فى الماء المتدفق بالمجرى ، وينجم عنه تناقص فى حجم تلك الجسيمات .

٤٧ ـ المياه المرتدة Backwater

المياه المرتدة بسبب عائق فى المجرى ، كسد أو قنطرة .

٤٨ ـ منحنى الارتداد Backwater curve

المنحنى الذى يأخذه سطح المياه فى المجرى أو القناة المكشوفة على امتداد مقطع طولى يبدأ فى الموقع الذى يرتفع فيه سطح المياه فوق منسوبه العادى بسبب وجود منشأ كالسد مثلا .

٤٩ ـ الطمو Afflux

ارتفاع سطح المياه فى المجرى فوق منسوبه العادى . بسبب وجود عائق أو بسبب تقلص فى المقطع المستعرض العادى للمجرى ، كما يحدث فى حالة الجسر أو الهدار أو المنشأ المقام لأغراض الموازنة .

٥٠ ـ منشآت الرى الرئيسية
Headworks, = Diversion works

مصطلح جامع لكل منشآت الرى الرئيسية (الهدارات والسدود وقناطر الأفواه وأعمال تهذيب النهر أمام المنشآت وخلفها وما يلحق بها من أعمال بنائية) اللازمة عند مآخذ الترع الرئيسية لتحويل تدفق النهر أو التحكم فيه ولموازنة تصريف المياه فى الترع الرئيسية .

٥١ ـ القنطرة Regulator

منشأ يبنى عند المواقع المناسبة فى الترع للتحكم فى المياه وموازنة تصريفها .

٥٢ - قنطرة الفم Head regulator

منشأ يبنى عند مأخذ الترعة للتحكم فى تصريف المياه ولحجز النفاية والرسابة .

٥٣ - قنطرة التصريف العلوى
Overpour type regulator

القنطرة التى يمر فيها التصريف من الترعة المغذية إلى الترعة المتفرعة منها فوق ذروة حائط أو فوق الحافة العليا لبوابة أو عارضة .

٥٤ - قنطرة التصريف السفلى
Undershot type regulator

القنطرة التى يمر من فتحة بوابتها التصريف من الترعة المغذية إلى الترعة المتفرعة منها .

٥٥ - رأس الترعة Head of a canal

الموقع الذى تستمد عنده الترعة مياه الخزان أو النهر أو الترعة المغذية لها .

٥٦ - الكتف Abutment

حائط الارتكاز الذى يحمل نهاية الجسر ، كما يستند عليه غالباً التراب المتاخم .

٥٧ - خوائط الدعم الجانبية (الأسلحة)
Wing walls

حوائط تربط كتفى المنشأ بالسد الترابى أو بالضفتين لإطالة مسار تخلل المياه حول نهاية المنشأ أو لتحسين ظروف التدفق أمام المقطع المتحكم وخلفه .

٥٨ - الفرش Floor

البلاطة المبنية التى تقام عليها الدعامات ويكون سطحها العلوى فى القناطر مرتكزا للبوابات .

٥٩ - الفرش الواقى Apron

جزء الفرش الممتد فى المنشأ لمسافة بعيدة عنه، أو المنشأ فى موقع آخر بقصد منع التحات .

٦٠ - الهويس « حوض الملاحة » Lock

حوض مستطيل مكشوف به بوابات متحركة وقاطعة للمياه، يبنى فى أحباس المجرى التى يكون السقوط الرأسى لمناسيب المياه فيها كبيرا ، بقصد تيسير الملاحة فى الاتجاهين .

٦١ - نبائط حجز الرمال (مفرده نبيطة)
Silt excluding devices

وسائل لحجز دخول المواد الخشنة إلى المجارى المتفرعة إما عن طريق المصدات أو عن طريق الموازنة على قناطر الأفمام أو ضبط اتجاهها .

٦٢ - جهاز التشغيل = جهاز الرفع
Operating gear, = lifting gear

جهاز لضبط وضع البوابات والعوارض

والخوخات . . . . الخ فى الهدارات ذات الفتحات .

٦٣ ـ قناة الفائض Wasteway

قناة لحمل المياه الفائضة أو الزائدة على حاجة الرى .

٦٤ ـ ممرات الحتات
Undersluices, = Scouring sluices

الجزء ذو العتبة المنخفضة من الهدار أو القنطرة الذى ينشأ لتمرير حتات النهر .

٦٥ ـ المدخل Inlet

وصلة سطحية لمصرف مغطى، أو منشأ عند منبع قناة تتفرع منها المياه ، أو الطرف الأمامى لأى منشأ تتدفق المياه من خلاله ، أو فتحة محصنة تحصيناً مناسباً فى ضفة الترعة لتمرير مياه صرف الأراضى العالية المجاوره لمجرى الترعة ، أو منشأ لاستقبال الإيراد المائى من المنبع وتوجيهه نحو منشأ المأخذ .

٦٦ ـ المأخذ Intake

منشأ لأغراض التحكم فى الإيراد المائى وموازنته وتمريره ، وقد يقام فى المنبع مباشرة أو خلال مدخل فى موقع أمامى .

٦٧ ـ الستارة Curtain wall = Cutoff wall

جدار عرضى يبنى تحت فرش منشأ هيدرولى إما لتقسيمه أو لمنع تسرب المياه .

٦٨ ـ الهدّار Weir

١ ـ حاجز بعرض المجرى لتوجيه جزء من مياه المجرى أو توجيهها كلها إلى الترعة، وقد يساعد عرضاً على تخزين المياه فى حالات الطوارئ .

٢ ـ حاجز بالمجرى للتحكم فى منسوب المياه.

٣ ـ فتحة فى الجزء العلوى من السد أو الضفة الترابية لتصريف المياه الزائدة .

٤ ـ معبر جانبى تمر المياه فوقه ، بغرض قياس تصريفها .

٦٩ ـ الهدّار المصمت Closed weir

الحاجز الذى ينشأ على عرض النهر بكامله ليمر التصريف كله من فوقه .

٧٠ ـ الهدّار المصمت ثابت الذروة
Fixed crest weir = Blind weir

يطلق على الهدار المصمت إذا لم يكن مزودا ببوابات فوق عتبته .

٧١ ـ الهدّار المفتوح
Open weir = Open diversion dam

هدار تفريع بعرض النهر يعوق مجرى

المياه فى أدنى الحدود . فيشتمل على ممرات حتات وعلى عديد من المنافذ الأخرى المزودة ببوابات منزلقة مثبتة فى منشأ دائم.

٧٢ ـ الهدّار المثعبي (السيفونى) Siphon weir

الهدار الذى يؤدى وظيفته على الأساس المثعبي (السيفونى) ، ويثبت الترتيبات المثعبية عادة فى الهدارات الثقيلة .

٧٣ ـ الهدّار الخلفى Subsidiary weir

منشأ يبنى خلف الهدار الرئيسى وفوق الفرش الوقائى لرفع منسوب المياه أمامه ضمانا لتكوين قفزة هيدرولية ، إذا كان منسوب المياه خلف الهدار الرئيسى من الانخفاض بحيث لا يساعد على تكوين القفزة المطلوبة .

٧٤ ـ الهدّار الأصم Impermeable weir

الهدار المنشأ من مواد غير منفذة للمياه كالصخر والحجر والطوب والخرسانة والفولاذ والخشب .

٧٥ ـ هدّار الخوازيق Piles weir

الهدار شبه الأصم الذى يحقق الرفع المطلوب فى مناسيب المياه بدق الخوازيق .

٧٦ ـ الهدّار الثقلى

Gravity weir = Masonry weir

هدار من الحجر أو الطوب أو الخرسانة يكون مبناه قاطعاً للمياه ويعتمد ثباته على وزنه .

٧٧ ـ الهدّار المنفذ Permeable weir

هدّار يبنى بمواد مفككة ونفاذة .

٧٨ ـ الهدّار الركامى Rockfill weir

هدار منفذ يتكون جسمه من الحجر المكسر أو من حطام الصخر .

٧٩ ـ العلو أمام الهدار Weir head

= العلو الشامل أمام الهدار

١ ـ الارتفاع الرأسى فوق عتبة الهدار أو رأس الهدار ذى الثلمة المثلثة حتى سطح المياه أمام الهدار دون أن يشمل علو السرعة الناشىء عن سرعة الاقتراب .

٢ ـ علو طاقة المياه فوق عتبة الهدار ، شاملا لعلو السرعة الناشىء عن سرعة الاقتراب .

٨٠ ـ الضغط الأعلى Uplift

الضغط المتجه من أسفل إلى أعلى ، من داخل مسام جسم (ضغط الفرجات) أو

من تحت قاعدة المنشأ .

٨١ـ التداخل بين الخوازيق
Mutual interference of piles

عندما يوضع فى التربة المنفذة تحت المنشأ الهيدرولى ستارتان قاطعتان أو خطان من الخوازيق بعضها بالقرب من بعض، يحدث تغير فى القيمة النهائية للضغط لأعلى، نتيجة لتأثير التراكب بين خطوط الانسياب، وهو ما يسمى بالتداخل بين الخوازيق ويعتمد على عمق القاطعين والمسافة بينهما وطول الفرش .

٨٢ـ ثقوب التذريف (التخفيف)
Weep holes

فتحات بالجدار الساند أو بالفرشة أو التكسية أو الأساسات ... الخ، لصرف المياه وتقليل الضغوط .

٨٣ـ منحنيات السطح Surface curves

الخط الطولى لسطح المياه الجارية فى قناة مكشوفة وينتج عن اتزان كل القوى المؤثرة فى المياه الجارية .

٨٤ـ منحنى الهبوط Drop - down curve

شكل خاص لمنحنى سطح المياه يكون محدباً، كما يحدث لطبقة الماء الساقط سقوطاً حراً من فوق الهدار .

٨٥ـ سمك الماء Nappe

طبقة المياه التى تفيض على ذروة الهدار أو المسقط أو الشلال، ولها سطح علوى وسطح سفلى .

٨٦ـ الأخدود Canyon = Canon

الوادى العميق ذو الميول الحادة .

٨٧ـ المضيق أو العنق Gorge

الأخدود الصغير أو الممر الضيق بين الجبال .

٨٨ـ الإفجيج Ravine

وادٍ ضيق وعميق أو صدع فى جبل، وهو أصغر من الأخدود .

٨٩ـ القيسون (الصندوق) Caisson

حجرة يكون إنزالها فى مجرى المياه أو أى تجمع مائى بالحفر من داخلها للوصول إلى أعماق فى القاع .

٩٠ـ السد Dam

منشأ كبير يعترض مجرى المياه لحجزها أو تكوين خزان لرفع منسوبها أو تحويلها إلى قناة أو مجرى آخر أصغر منه أو خلق علو هيدرولى لتوليد الطاقة أو لتحسين الملاحة فى النهر بتنظيم إطلاق المياه المخزونة.

٩١ ـ السد الهيكلى Framed dam

حاجز ينشأ غالباً من الخشب أو الفولاذ ، يشكل بحيث تكون له واجهة تقابل المياه مدعومة بقوائم انضغاط .

٩٢ ـ دعامة التثبيت Buttress

كتف من المبانى أو الخرسانة يبنى متعامدا مع الجدار أو الواجهة على الجانب الآخر للثقل المستند على أيهما ، لتحمل الضغط الذى ينقله إليه الجدار أو الواجهة .

٩٣ ـ السد المثبت بالدعامات الجمالونية
Truss buttress dam

نوع من السدود ذات الدعامات تحل فيه جمالونات الخرسانة المسلحة محل الدعامات الكتلية المصمتة .

٩٤ ـ السد العقدى
Arch dam = Arched dam

سد من المبانى أو الخرسانة تكون واجهته الأمامية على شكل منحنى فى المسقط الأفقى .

٩٥ ـ السد الترابى
Earth dam = Embankment dam

حاجز مياه من التراب أو الطين أو الرمل أو خليط الرمل والحصى ، أو خليط من التراب والصخر .

٩٦ ـ تحدب السطح Camber

انحدار تقوسى عرضى يراعى فى سطح ذروة السد تيسيراً لصرف المياه .

٩٧ ـ سد الإنضاب Coffer dam

سد موقت للتمكين من تجفيف موقع العمل فى أثناء الإنشاء .

٩٨ ـ سد ركامى أصم
Core - wall rock fill dam

سد الركام الصخرى الذى ينشأ فى وسطه نواة صماء من الفولاذ أو الخرسانة (العادية أو المسلحة) أو التراب المدمج .

٩٩ ـ السد المصمت
Solid dam, = Blind dam

السد أو جزؤه غير المزود بفتحات تصريف .

١٠٠ ـ السد ذو الفتحات Sluice dam

السد المجهز بفتحات للتصريف .

١٠١ ـ الخزان
Reservoir = pool

بركة أو بحيرة أو حوض لتخزين المياه والموازنة عندها والتحكم فيها ، وقد يكون الخزان طبيعياً أو صناعياً .

١٠٢ ـ الخزان المساعد
Auxiliary reservoir

خزان يضيف سعة إلى سعة الخزان الرئيس .

١٠٣ ـ خزان الوقاية من الفيضان
Flood-control reservoir = Single - purpose flood control reservoir

الخزان المنشأ على أساس أن يكون تشغيله مقصوراً على التخزين الموقت لمياه الفيضان التي تطلق بمجرد أن تسمح ظروف المجرى بذلك .

١٠٤ ـ حافة الخزان **Rim (reservoir)**

خط تقاطع السطح العلوى للمياه المخزونة مع سطح الوادى .

١٠٥ ـ الدالتا **Delta**

الرسابة المستقرة عند ملتقى النهاية الأمامية للخزان مع المجرى الرئيسى لتغذيته ، وكذلك الرسابة المتشابهة عند مواقع اتصال الخزان بالروافد .

١٠٦ ـ سعة التخزين الميتة
Dead storage capacity = Dead storage

جزء من سعة التخزين غير متاح للتفريغ .

١٠٧ ـ سعة التخزين الحية
Active capacity = Active storage or Effective storage = Effective capacity

التخزين المتاح لأغراض المشروع ، ويقع عادة بين أقل منسوب يسمح بإطلاق المياه وأعلى منسوب يمكن التحكم فيه .

١٠٨ ـ التخزين الموسمى
Seasonal storage

تخزين المياه فى موسم زيادة الإيراد لإطلاقها فى موسم نقصه . ويطبق المصطلح أيضاً على كمية المخزون الموسمى .

١٠٩ ـ التخزين المستمر
Carry - over storage

التخزين فى خلال السنين السمان فى الإيراد المائى للانتفاع به لمواجهة العجز فى السنين العجاف أو الشحيحة الإيراد .

١١٠ ـ التخزين السنوى
Annual storage

١ ـ الفرق بين كمية المخزون فى الخزان عند بدء عام ونهايته من تشغيل الخزان

٢ ـ الفرق بين الحدين الأعلى والأدنى لكمية المخزون فى الخزان على مدى عام من تشغيله

١١١ - الإضافة للمخزون
Storage increment

الفرق بين الدخل إلى الخزان والخرج منه .

١١٢ - منحنى سعة التخزين
Capacity curve

منحنى لحجم التخزين كدالة على منسوب المياه فى الخزان .

١١٣ - ذروة التخزين
Peak stage (reservoir)

المنسوب الذى تصل إليه مياه الخزان فى خلال الفيضان حين يجتاز الفيضان ذروته ويهبط معدل الداخل إلى الخزان إلى ما يساوى الخارج منه .

١١٤ - تراوح المنسوب Seiche

حركة الارتفاع والهبوط فى سطح مياه الخزان والبحيرة ، وهى حركة تتسم بالبطء واللا دورية وقد تنشأ من الرياح أو عدم انتظام الضغط الجوى فى منطقة التخزين .

١١٥ - تيارات الكثافة
Density currents

التدفق الثقلى لمائع من خلال مائع ذى كثافة مساوية له تقريباً أو من تحت هذا المائع أو من فوقه .

١١٦ - تيارات العكر
Turbidity currents

نوع من تيارات الكثافة التى تتعلق فيها المواد الرسوبية بالمياه المتدفقة كما يصاحبها عادة رسوب المواد فى الخزان .

١١٧ - الارتفاع الإنشائى للسد
Structural height of dam = Maximum height of dam

البعد بين أسفل نقطة فى الأساس وسطح السد .

١١٨ - الارتفاع الهيدرولى
Hdyraulic height

البعد بين نقطة فى قاع المجرى الأصلى عند محور السد وأعلى منسوب للمياه متحكم فيه .

١١٩ - الخازوق Pile

ركيزة رأسية أو جانبية للمنشأ ، تتميز بالطول والاستقامة والجساءة ، وعادة يكون مقطعها العرضى مستديرا أو مربعاً وتغرس فى التربة بالدق أو بأى وسيلة أخرى

١٢٠ - ستارة من الخوازيق Sheet piling

قطع من الخشب أو الفولاذ أو الخرسانة

تدق فى التربة ويعشق أو يشبك بعضها فى بعض لتكون حاجزا يحول دون تخلل المياه أو تحرك المواد أو لإنشاء سدود الإنضاب أو لتثبيت الأساسات .

١٢١ – الحقين Grout

مائع أو خليط من الموائع يسهل صبه أو حقنه :

١٢٢ – الحقن Grouting

عملية صب الحقين أو حقنه :

١٢٣ – فاصل التقلص Contraction - joint

فاصل يترك فى المنشأ الخرسانى لتلافى الشروخ التى تحدث بسبب الجفاف أو التمدد والتقلص الحراريين :

١٢٤ – فاصل التمدد Expansion-joint

فاصل يترك بين نقطتين ثابتتين فى الأجزاء المعرضة للجو ، ليسمح بالتمدد والتقلص فى الاتجاه الطولى عند حدوث تغيرات فى درجات الحرارة ، وليسمح بالتحرك رأسيا عند حدوث تفاوت غير متوقع فى هبوط المنشأ .

١٢٥ - المرشح Filter

طبقة أو أكثر من مادة مسامية تنظم على الوجه الذى يمنع تحرك جزيئات التربة بتأثير المياه الجارية :

١٢٦ - خط الزحف

Creep line, or line of creep

خط تماس تربة الأساس المنفذة مع قاعدة المنشأ الهيدرولى المقام عليها ومع الجدران القاطعة :

١٢٧ – مسافة الزحف Creep length

الطول المقيس على امتداد خط الزحف .

١٢٨ – الطول الوزنى للزحف

Weighted creep length

مسافة الزحف المحسوبة بناء على الاعتبارات العملية على أساس الاختلاف الوزنى بين الزحف الرأسى والزحف الأفقى.

١٢٩ – معامل الزحف

Creep rate, or creep ratio

نسبة طول الزحف إلى الفرق بين منسوبى المياه أمام المنشأ الهيدرولى وخلفه

١٣٠ – الانقلاب Overturning

انهيار يحدث إذا تفوقت القوى الأفقية المؤثرة فى المنشأ على القوى الرأسية بالقدر الذى يخرج محصلة القوى جميعها على أى مستوى أفقى عن حدود المنشأ .

١٣١ – خط الانسياب Flow line

المسار الذى تتبعه جزيئة المياه فى أثناء تسربها فى الأرض تحت ظروف الانسياب الطبقى .

١٣٢ ـ شبكة الانسياب Flow-net

التمثيل البيانى لخطوط الانسياب وخطوط تساوى الجهد .

١٣٣ ـ سرعة التسرب Seepage velocity

معدل تصريف مياه التسرب خلال وسط مسامى فى وحدة مساحة الفراغات بين الجزيئات لمقطع متعامد على اتجاه التصريف.

١٣٤ ـ الانحدار الحرج Flotation gradiant

الانحدار الهيدرولى الذى يصاحب تفكك فى جزيئات التربة ، فتكون عرضة للانجراف .

١٣٥ ـ سطح التشبع
Line of seepage = Phreatic surface

السطح الفاصل بين الأرض المشبعة المنفذة لمياه التسرب والأرض غير المشبعة التى تعلوها .

١٣٦ ـ التوازن المرن
Elastic state of equilibrium = Elastic equilibrium

حالة الإجهاد فى داخل كتلة من التربة التى لا تكون فيها المقاومة الداخلية للكتلة مستغلة بأكملها .

١٣٧ ـ التوازن اللدن Plastic equilibrium

حالة الإجهاد فى داخل كتلة من التربة ، تكون قد تشوهت إلى حد استنفاد كل مقاومتها للقص .

١٣٨ ـ الانسياب اللدن
Plastic flow = Plastic deformation

تشوه المادة إلى ما بعد حد المرونة ، إذ يستمر التشوه دون حاجة إلى مزيد من الإجهاد .

١٣٩ ـ الإجهاد الفعال
Effective stress
Effective pressure
= Intergranular pressure

متوسط الضغط المنقول من حبيبة فى كتلة من التربة : وهو الذى يؤدى إلى إيجاد الاحتكاك الداخلى .

١٤٠ ـ نهاية الاحتمال
Ultimate bearing capacity

متوسط الحمل على وحدة المساحة اللازم لإحداث تصدع فى كتلة التربة المرتكز عليها .

١٤١ ـ الضغط المسموح به على التربة
Allowable bearing value =
Allowable soil pressure

أعظم ضغط يسمح به على تربة الأساس .

١٤٢ ـ التدميج Compaction

تكثيف التربة بالوسائل الميكانيكية .

١٤٣ ـ التثبيت بالضغط Consolidation

الخفض المتدرج فى حجم التربة نتيجة لزيادة الضغط عليها .

١٤٤ ـ التمددية Dilatancy

انبساط التربة غير المتماسكة .

١٤٥ ـ وزن الوحدة المجففة
Dry unit weight = Unit dry weight

وزن جوامد التربة التى يحتويها الحجم الكلى لوحدة كتلتها .

١٤٦ ـ وزن الوحدة المبتلة
Wet unit weight = Mass unit weight

وزن الحجم الكلى لوحدة كتلة التربة من جوامد وماء دون نظر إلى درجة تشبعها .

١٤٧ ـ وزن الوحدة المشبعة
Saturated unit weight

وزن الوحدة المبتلة حين تكون التربة مشبعة بالماء .

١٤٨ ـ وزن الوحدة المغمورة
Submerged unit weight =
Buoyant unit weight

وزن جوامد التربة فى الهواء ناقصاً وزن الماء الذى يزاح بسبب انغمارها .

١٤٩ ـ العينة المطابقة للطبيعة
Undisturbed sample

عينة التربة المأخوذة بالوسائل التى تقلل من أسباب اختلالها .

١٥٠ ـ التقبب Heave

تحرك التربة إلى أعلى بالتمدد أو الإزاحة نتيجة لامتصاصها الرطوبة أو إزالة الأحمال التى تعلوها أو دق الخوازيق فيها أو غير ذلك .

١٥١ ـ الفجوة الأنبوبية Piping

الممرات التى تحدثها المياه الواقعة تحت ضغط . خلال المواد المنفذة التى يشتمل عليها تكوين طبيعى أو يرتكز عليها منشأ هيدرولى ، وذلك حين يتجاوز العلو الهيدرولى قيمة حرجة معينة .

١٥٢ ـ النفق Tunnel

ممر ينشأ ليخترق المرتفعات أو الجبال ويكون مفتوحاً من طرفيه لتمرير طريق أو خط حديدى أو ترعة أو مصرف أو غير ذلك .

١٥٣ ـ النفق الضغطى Pressure tunnel

نفق تملؤه المياه تحت ضغط .

١٥٤ – بئر النفق . Shaft

حفرة أو بئر يصل بين سطح الأرض والنفق توفيراً للتهوية أو تيسيراً للعمل بزيادة عدد الفتحات المؤدية إليه .

١٥٥ - مجرى المدخل Head race

المجرى الذى يحمل المياه إلى سانية (ساقية) أو عنفة « توربينة » .

١٥٦ - مجرى الطرد
Tail race = After - bay

المجرى الذى يحمل المياه الخارجة من سانية (ساقية) أو عنفة (توربينة) .

١٥٧ - شبكة النفاية Trash rack or back

حائل يتكون من قضبان متوازية لتصيد الحتات العائم .

١٥٨ - عنفة مائية (توربينة مائية)
Water turbine

محرك دوار ، يستمد حركته من المياه الواقعة تحت ضغط ويستخدم غالباً فى إدارة المولد الكهربائى .

١٥٩ – عنفة مغلقة (توربينة مغلقة)
Cased turbine

التوربينة التى تصل إليها المياه خلال أنابيب .

١٦٠ أنبوب السحب
Draft - tube = Draught tube

أنبوب ممتد يصل بين فتحات مصب العنفة « التوربينة » بمجرى الطرد .

١٦١ – أنبوب الضغط Penstock

المجرى المغلق الذى يحمل المياه الواقعة تحت ضغط إلى الساقية أو العنفة (التوربينة) .

١٦٢ – طرق المياه Water hammer

ظاهرة تذبذب ضغط المياه فى المجرى المغلق نتيجة كبح تدفقها فينشأ عنه موجة ضغط تزيد كثيرا على الضغط الإستاتى العادى .

١٦٣ – صهريج التمور
Conduit regulator = Surge tank, or surge chamber

صهريج يكون سطح الماء فيه حرا ، ويقع حيث تنتقل المياه من النفق أو خط الأنابيب إلى أنبوب الضغط فيمتص تغيرات الضغط المفرطة حماية للنفق أو خط الأنابيب .

١٦٤ - المخلص Spillway

منشأ يقام فوق السد أو أمامه للتخلص من الماء الزائد على حاجة التخزين .

١٦٥ ـ بئر المخلص
Circular drop = inlet Spillway = Shaft spillway

بئر مدخلها على شكل قمع رأسى مفلج يتسرب إليها ماء المفيض، ثم إلى أنفاق سفلية تؤدى إلى مجرى النهر خلف السد.

١٦٦ ـ الأجنحة الموجهة Volutes

أجنحة منحنية مثبتة إما على السطح الداخلى المائل لقمع المثعب وإما خارج أنبوبة رأسية بالقرب من قمتها لاستحثاث حركة حلزونية فى المياه الداخلة فيها .

١٦٧ ـ حوض التخميد
Stilling basin = Tumble way

منشأ خلف مفيض أو مسقط مائى يتخذ لتبديد الكلى أو الجزئى للطاقة الهيدرولية فتتحول فيه طاقة حركة المياه إلى طاقة دوامية .

١٦٨ ـ الوسادة المائية
Water cushion = Stilling pool or cistern

بركة مصممة لاستقبال تصادم المياه المندفعة من فوق سد أو مسقط أو مفيض .

١٦٩ ـ القفزة الهيدرولية Hydraulic Jump

انتقال المياه فجائياً ودوامياً من منسوب يقل عن المنسوب الحرج إلى منسوب يعلوه .

١٧٠ ـ الموجة المستقرة Standing wave

١ ـ الموجه التى تتكون فوق سطح تجمع كبير من الماء حين تندفع إليه المياه بسرعة كبيرة ، وتتبدد طاقة المياه الداخلة بالحركة الدوامية وباحتفاظ مياه الموجة بارتفاعها الذى يعلو السطح العادى لذلك التجمع المائى .

٢ ـ ارتفاع مفاجئ فى سطح المياه يكون فى الغالب ثابت الموضع كحالة القفزة المائية ، ومع ذلك قد توجد موجة مستقرة دون وجود قفزة مائية .

١٧١ ـ نافورة (فوارة) Jet

تيار المياه الخارج بسرعة كبيرة من فتحة أو فوهة أو نحو ذلك .

١٧٢ ـ انتشار التيار النافورى (الفوار) .
Jet diffusion

تبديد طاقة حركة المياه فى حالة التيار النافورى الكبير السرعة .

١٧٣ ـ القادوس Bucket

يدل فى حالة السدود على سطح انتقالى منحن بين الجدار الخلفى للسد وفرشه ، وينشأ عند قدم السد ذى التصريف العلوى فيؤدى إلى انحراف تيار المياه نحو الإتجاه الأفقى .

١٧٤ ـ الحركة الالتفافية للمياه
Hydraulic rollers

تدفق المياه فى حركة دائرية أو إهليلجية حول محور رأسى أو أفقى أو مائل . وقد يحدث هذا التكوين الالتفافى فى داخل المجرى أو عند سطحه .

١٧٥ ـ القادوس المشقوب Slotted roller

قادوس لتبديد المياه تتكون عتبته من أسنان ومشاقب متبادلة ، ويعقب العتبة فرش منحدر عكس التيار . ومن شأن هذا القادوس أن يضعف شدة هياج المياه السطحية والحركة الالتفافية للمياه فوق القاع .

١٧٦ ـ العارضة Baffle wall, = Baffle

جدار مستعرض أو مجموعة من الأجنحة أو الموجهات أو أى تبيطة مشابهة توضع فى مجرى المياه لمنع حدوث التيارات الدوامية خلفها ولتوزيع السرعات بانتظام ولتبديد طاقة المياه .

١٧٧ ـ العتبة المسننة Dentated sill

عتبة ذات ثلمات تنشأ فى نهاية الفرش لتهدئة قوة المياه المتدفقة ولتقليل نحتها خلف الفرش ، كما أنها تساعد على تخفيض سرعة المياه فوق القاع .

١٧٨ ـ العتبة الحارفة Deflector

العتبة الخلفية المثلثة = Triangular end sill

جدار منحدر ينشأ فى نهاية الفرش المصمت للمساعدة على انحراف تيار المياه ذى السرعة الكبيرة بعيدا عن القاع ، ولتكوين حركة التفافية للمياه فوق القاع وخلف العتبة ، تعمل على تكوم مواد القاع فى محاذاتها وبذلك تحمى الفرش من التقوض .

١٧٩ ـ التدفق العلوى
Over - pour run = Over-shot run

الحالة التى تفيض فيها المياه من فوق البوابة .

١٨٠ ـ التدفق السفلى
Orifice run = Under-short run

الحالة التى يكون فيها تصريف المياه فى خلال الفرجة بين العتبة وأسفل البوابة أو بين البوابة العليا والبوابة السفلى .

١٨١ ـ الباب (البوابة)
Hydraulic gate = Gate

تركيبة من الخشب أو المعدن أو أى مادة أخرى ، للتحكم فى تدفق المياه فى مجرى أو فى فتحة منشأ .

١٨٢ – حابك الباب Gate seal

مادة أو نبيطة توضع على جانبي البوابة وأسفلها لمنع تسرب المياه ، كما توضع أعلاها فى حالة البوابة المغمورة .

١٨٣ – بوابات الذروة Crest gates

البوابات المركبة فوق قمة منشأ هيدرولى للمحافظة على منسوب المياه أمامه أو للتحكم فى هذا المنسوب .

١٨٤ – الرفع بالثقل الموازن
Counterweight lifting

الحالة التى يكون فيها ثقل البوابة متوازنا مع أثقال مضادة بحيث لايحتاج التشغيل لغير التغلب على المقاومة الاحتكاكية .

١٨٥ - البوابات المفصلية
Hinged gates, or swing gates

البوابات التى يعتمد تشغيلها على المفصلات الثابتة أو المتحركة .

١٨٦ - البوابات متحركة المفاصل
Movable - hinged gates

البوابات المفصلية التى تتحرك فيها كل مفصلة إلى أعلى وإلى أسفل فى أثناء التشغيل .

١٨٧ - البوابات ثابتة المفاصل
Fixed hinged gates

البوابات المفصلية التى تظل مفصلاتها ثابتة فى موضعها .

١٨٨ - بوابات المصراع المفصلى
Hinged - leaf gates

نوع من البوابات الثابتة المفصلة التى تشتمل على مصراع مستو وجاسئ ؛ له مفصلات مرتكزة على محمل على امتداد الحافة السفلى للبوابة .

١٨٩ - عارضة تعلية الذروة
Flashboard, or stop plank

لوح سميك يرتكز على شق طولى فوق ذروة السد أو القنطرة أو المفيض للتحكم فى منسوب المياه ، ويثبت غالباً فى وضع أفقى بعوارض أو دعامات عند طرفيه .

١٩٠ - عوارض الغماء
Stop logs, Baulks, Planks, or kurries

ألواح خشبية أو عتبات فولاذية أو خراسانية تسقط فى الأخاديد (الدراوندات المنشأة فى الجدران والدعامات لمنع مرور المياه فى الفتحات .

مصطلحات فى الرياضيات [1]

---

(١) أعدتها لجنة الرياضة ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة الثانية (بتاريخ ٢٦ / ٢ / ١٩٧٤).

مصطلحات فى الرياضيات

١ - حاصل الضرب الكارتيزى (الديكارتى) **Cartesian product**

حاصل الضرب الكارتيزى لمجموعتين سـ ، صـ هو فئة جميع الأزواج المرتبة (أ ، ب) حيث « أ » عنصر من عناصر سـ ، « ب » عنصر من عناصر صـ .

٢ - العلاقة **Relation**

العلاقة على مجموعة ما « سـ » هى مجموعة جزئية لحاصل الضرب الكارتيزى سـ × سـ .

٣ - الدالة **Function**

يقال إن م دالة من المجموعة سـ إلى المجموعة صـ حين تحدد « م » لكل عنصر من عناصر سـ عنصرا وحيدا فى صـ .

٤ - العملية الثنائية **Binary operation**

العملية الثنائية على مجموعة غير خالية سـ هى دالة تقرن كل زوج مرتب فى المجموعة سـ × سـ بعنصر وحيد فى المجموعة سـ .

٥ - قانون التبادل **Commutative law**

يقال إن العملية الثنائية ○ تبادلية إذا كان أ ○ ب = ب ○ أ لكل عنصرين أ ، ب من عناصر مجموعة العملية الثنائية . مثال ذلك إذا كانت ○ ترمز لعملية الجمع (+) بالنسبة لمجموعة الأعداد الطبيعية فيكون أ+ب=ب+أ .

٦ - قانون الربط **Associative law**

إذا كانت ○ عملية ثنائية معرفة على المجموعة سـ فإن «○» تكون ترتيبية إذا كان (أ ○ ب) ○ جـ = أ ○ (ب ○ جـ) لكل من أ ، ب ، جـ فى سـ . مثال ذلك إذا كانت ○ ترمز لعملية الجمع (+) بالنسبة لمجموعة الأعداد الطبيعية ، فإن (أ+ب) + جـ = أ + (ب + جـ) .

٧ - قانون التوزيع **Distributive law**

إمكان توزيع عملية ثنائية على عملية ثنائية أخرى . فمثلا فى عمليتى الجمع والضرب بالنسبة لمجموعة الأعداد الطبيعية

يكون قانون التوزيع هو :

أ × (ب + ج) = أ × ب + أ × ج ،

(ب + ج) × أ = ب × أ + ج × أ

٨ ـ نظام رياضى . Mathematical system

يتكون النظام الرياضى من مجموعة غير خالية سـ وعملية ثنائية أو أكثر معرفة على هذه المجموعة ويرمز له بالرمز (سـ ، ✻) إذا كانت ✻ هى العملية الثنائية أو بالرمز (س ، ✻ ، ○) فى حالة وجود عمليتين ثنائيتين ✻ ، ○

٩ ـ الزمرة Group

نظام رياضى ذو عملية ثنائية (سـ ، ✻) تتحقق فيه الصفات التالية :

١ ـ الترتيبية .

٢ ـ وجود عنصر الوحدة .

٣ ـ وجود معكوس لكل عنصر .

١٠ ـ شبه الزمرة Semi - group

إذا تحقق الشرط الأول ولم يتحقق الشرطان الثانى والثالث فى التعريف (٩) سمى النظام شبه الزمرة .

١١ ـ رتبة الزمرة Order of the group

هى عدد عناصر الزمرة .

١٢ ـ الزمرة الجزئية Subgroup

هى زمرة عناصرها بعض عناصر زمرة أشمل ، بشرط أن تكون العملية الثنائية واحدة فى الزمرتين .

١٣ ـ الزمر المتشاكلة Isomorphic groups

إذا وجدت زمرة لعناصرها تناظر الواحد بالواحد مع زمرة أخرى ، وكانت العملية الثنائية المعرفة عليها الزمرة الأو تناظر العملية الثنائية المعرفة عليها الزمرة الثانية قيل إن الزمرتين متشاكلتان .

١٤ ـ الزمرة الدورية Cyclic group

إذا تولدت جميع عناصر زمرة ما من رفع عنصر معين فيها لقوى مختلفة قيل إن الزمرة دورية .

١٥ ـ مولّد الزمرة Generator of a group

هو عنصر الزمرة الذى إذا رفع لقوى صحيحة مختلفة ولد جميع عناصر الزمرة.

١٦ ـ الحلقة Ring

نظام رياضى ذو عمليتين ثنائيتين (سـ ، ✻ ، ○) تتحقق فيه الصفات التالية :

١ ـ تكون المجموعة سـ مع العملية الثنائية الأولى ✻ زمرة تبادلية .

٢ ـ ينطبق فى العملية الثنائية الثانية ○ قانون الترتيب ويتوفر عنصر الوحدة .

٣ ـ تتوزع العملية الثنائية الثانية على العملية الثنائية الأولى ، ومثال ذلك حلقة الأعداد الصحيحة : (ى ، + ، .) .

١٧ ـ الحقل Field

نظام رياضى ذو عمليتين ثنائيتين (س ، ✱ ، ○) تتحقق فى كل منهما شروط الترتيبية والتبادلية وتوافر عنصر الوحدة والمعكوس (ما عدا الصفر فى العملية الثانية) كما تتصف العملية الثانية بالتوزيع على العملية الأولى .

مثال ذلك حقل الأعداد الحقيقية حيث العمليتان الثنائيتان هما الجمع والضرب .

١٨ ـ مصفوفة Matrix

تنظيم مستطيلى لعدد من الحدود مرتبة فى أعمدة وصفوف وتكتب عادة بين قوسين مثل $\begin{pmatrix} ا & ب & حـ \\ س & ص & ع \end{pmatrix}$ ويرمز لأى عنصر فى المصفوفة بالرمز $ا_{مں}$ حيث تدل "م" على الصف الذى يقع فيه العنصر ، "ں" تدل على العمود الذى يقع فيه العنصر .

١٩ ـ مصفوفة مربعة Square matrix

هى المصفوفة التى يتساوى فيها عدد الأعمدة مع عدد الصفوف .

٢٠ ـ رتبة المصفوفة Order of a matrix

إذا كان عدد صفوف المصفوفة م ، وعدد أعمدتها ں قيل إن رتبتها هى (م × ں)

وفى حالة المصفوفة المربعة حيث م = ں تعرف الرتبة بأنها م .

٢١ ـ مرتبة المصفوفة Rank of a matrix

هى رتبة أكبر محدد غير منعدم يمكن اشتقاقه من المصفوفة .

٢٢ ـ المصفوفة الصفرية
Null matrix, zero matrix

هى مصفوفة جميع عناصرها أصفار .

٢٣ ـ مصفوفة الواحد Unit matrix

مصفوفة مربعة عنصرها العام $ا_{مں}$ يساوى الصفر إذا كان م ≠ ں ويساوى الواحد إذا كانت م = ں .

٢٤ ـ كمية غير متجهة Scalar quantity

كمية لها مقدار وليس لها اتجاه .

٢٥ـ ضرب غير متجه
Scalar multiplication

يطلق على ضرب الكميات غير الموجهة فى المصفوفات ونتيجته مصفوفة جديدة عناصرها هى حاصل ضرب عناصر المصفوفة الأصلية فى المقدار غير الموجه .

٢٦ـ المتتابعة Sequence

أشياء أو أعداد تتابع بحيث يكون بينها وبين الأعداد الطبيعية (١ ، ٢ ، ٣ ، . . . . .) تناظر الواحد بالواحد .

٢٧ـ محدودة من أعلى
Bounded from above

يقال إن المتتابعة محدودة من أعـ إذا كان كل حدمن حدود المتتابعة أقل أو يساوى مقدارا منتهيا .

٢٨ـ محدودة من أسفل
Bounded from below

يقال إن المتتابعة محدودة من أسفل إذا كان أى حد من حدود المتتابعة أكبر من أو يساوى مقدارا منتهيا .

٢٩ـ متتابعة محدودة Bounded sequence

يقال إن المتتابعة محدودة إذا كانت محدودة من أعلى ومن أسفل .

٣٠ـ متتابعة صفرية Null sequence

متتابعة نهايتها الصفر .

٣١ـ أصغر حد علوى Least upper bound

هو أصغر مقدار منته تكون جميع حدود المتتابعة أقل منه أو تساويه .

٣٢ـ أكبر حد سفلى
Greatest lower bound

هو أكبر مقدار منته تكون جميع حدود المتتابعة أكبر منه أو تساويه .

٣٣ـ نقطة تجمع Accumulation point

يقال إن "ا" نقطة تجمع للمتتابعة «م» إذا كان هناك عدد لا نهائى من أعضاء المتتابعة فى كل جوار للنقطة ا ، مهما كان صغيرا

٣٤ـ نهاية Limit

نقطة تجمع فى متتابعة ، ويقال إن المتتابعة تؤول إلى نهاية إذا كان لها نقطة تجمع واحدة فإذا كان لها عدة نقط تجمع فأكبرها يسمى النهاية العليا "upper limit" وأصغرها يسمى النهاية السفلى : "Lower limit"

٣٥ـ تسوير Quantification

تصدير الحد بكلمة كل أو بعض أو ما إليهما .

٣٦ ـ سور Quantifier

كلمة كل أو بعض أو مايقوم مقامهما التى تسبق الحد . فإذا كانت الكل اعتبر السور كليا (Universal quantifier) وإذا كانت البعض اعتبر السور جزئيا : (Existential quantifier).

٣٧ ـ متسلسلة Series

حدود مجموعة بعضها إلى بعض تتعين قيمة كل حد منها برتبته فى المتسلسلة .

٣٨ ـ تغير Variation

صفة الشئ الذى لايثبت على قيمة واحدة .

٣٩ ـ متغير Variable

كمية تأخذ قيماً مختلفة ، ويقابله الثابت الذى يأخذ قيمة واحدة لا تتغير.

٤٠ ـ خاصية التمام

Property of completeness

هى الخاصية التى تنص على أن لكل مجموعة محدودة من الأعداد الحقيقية أصغر حد علوى إذا كانت محدودة من أعلى وأكبر حد سفلى إذا كانت محدودة من أسفل .

٤١ ـ اللم (تمهيد استدلالى) البرهان اللمى
Lemma

دعوى أو مسلمة سبق إثباتها أو يبرهن عليها لاستخدامها فى برهنة دعوى أخرى .

٤٢ ـ معيار المتجه Norm

معيار المتجه $ا = (ا_1 ، ا_2 ، ا_3)$ هو المقدار $\sqrt{ا_1^2 + ا_2^2 + ا_3^2}$ ، ويناظر طول المتجه فى الإحداثيات المتعامدة .

٤٣ ـ حاصل الضرب الداخلى (لمتجهين)
Inner product of vectors

إذا كان هناك متجه $ا = (ا_1 ، ا_2 ، ا_3)$ ، متجه $ب = (ب_1 ، ب_2 ، ب_3)$ فإن حاصل الضرب الداخلى $ا \cdot ب$ هو المقدار $(ا_1 ب_1 + ا_2 ب_2 + ا_3 ب_3)$

٤٤ ـ مقياس (المقدار التخيلى) Modulus

مقياس المقدار التخيلى $س + ت ص$ هو المقدار $\sqrt{س^2 + ص^2}$.

٤٥ ـ دالة العدد الصحيح الأكبر
Greatest integer function.

الدالة $د(س) = [س]$ حيث $[س]$ هو أكبر عدد صحيح أصغر من أو يساوى المتغير س .

٤٦ ـ عكس المشتقة
Antiderivative (function)

يقال إن الدالة د (س) هى عكس المشتقة للدالة و (س) إذا كانت د (س) قابلة للتفاضل وكان معاملها التفاضلى هو و (س).

٤٧ ـ تكامل معتل Improper integral

إذا كانت الدالة د (س) قابلة للتكامل فى الفترة [ا ، ب] فإنه يقال إن التكامل :

$\int_{ا}^{\infty}$ د (س) ءس معتل .

٤٨ ـ دالة جذرية Rational function

النسبة بين كثيرتى حدود .

٤٩ ـ تباين Variance

العزم الثانى للمتغير العشوائى حول وسطه الحسابى .

٥٠ ـ متغير عشوائى
Variate = Random variable

هو دالة من مجموعة فضاء النواتج المتعلق بتجربة عشوائية إلى مجموعة الأعداد الحقيقية .

٥١ ـ تغاير (فى الإحصاء) Covariance

إذا كان لدينا متغيران عشوائيان سـ ، صـ وسطاهما الحسابيان $م_١$ ، $م_٢$ على الترتيب ، وكانت دالة الاحتمال المشتركة للمتغيرين هى د (سـ ، صـ) فإن التغاير هو

مجـ$_{سـ}$ مجـ$_{صـ}$ (سـ ـ $م_١$) (صـ ـ $م_٢$) د (سـ ، صـ) .

٥٢ ـ استقراء Induction

الحكم على الكل بما يوجد فى جزئياته جميعها وهو الاستقراء الصورى ، أو بما يوجد فى بعضها وهو الاستقراء القائم على التعميم ، وعلى الأخير اعتمد المنهج التجريبى فهو ينتقل من الواقعة إلى القانون ، ومما عرف فى زمان أو مكان معين إلى ما هو صادق دائما وفى كل مكان .

٥٣ ـ استقراء رياضى
Mathematical induction

الحكم على الكل بما يوجد فى جزئياته جميعها فهو ينتقل من الواقعة إلى القانون ، ومما عرف فى زمان ومكان معين إلى ما هو صادق دائما وفى كل زمان ومكان .

٥٤ ـ مقابلة (القلب المكانى)
Transposition

هو نقل الحدود من أحد طرفى معادلة إلى الطرف الآخر مثل ٧ سـ ـ ٣ = ٥ سـ + ٩ تصبح ٧ سـ ـ ٥ سـ = ٣ + ٩ .

٥٥ ـ تخارج Exclusion

علاقة منطقية بين كليين أو صفتين ليس بينهما عامل مشترك ويقابل التداخل : (Inclusion)

٥٦ ـ حاسب تناظرى Analog computer

وسيلة للحساب يعبر فيها عن الكميات بمقادير فيزيائية كالمسافة أو الفلطية أو التيار أو الدوران فمثلا تتحول العمليات الرياضية إلى عمليات على هذه المقادير . مثال ذلك المسطرة الحاسبة والنفق الهوائى والأحواض النموذجية وبعض الحاسبات الإلكترونية .

٥٧ ـ حاسب رقمى Digital computer

أداة للحساب تمثل فيها الأعداد بالأرقام فى القياس العشرى أو الثنائى أو غيرهما وأبسط مثال على ذلك الأباكوس (المعداد) .

٥٨ ـ البرمجة الرياضية
Mathematical programming

هى منهج رياضى معطياته ثلاثة عناصر :

أ ـ دالة فى متغيرات عديدة مثل دالة الربح .

ب ـ قيود تربط هذه المتغيرات على هيئة متباينات أو معادلات أو كليهما .

حـ ـ قيود على المتغيرات ذاتها ويستهدف هذا المنهج الرياضى إيجاد أكبر قيمة أو أصغر قيمة لهذه الدالة .

٥٩ ـ البرمجة الخطية (المستقيمة)
Linear programming

إذا كانت كل من الدالة الواردة فى (أ) والقيود الواردة فى (ب) خطية قيل إن البرمجة خطية .

٦٠ ـ دالة الهدف = دالة التفضيل
Objective function = Preference function

هى دالة على متغيرات عديدة (مثل دالة الربح التى هى مجموع حواصل ضرب كميات السلع المبيعة فى ربح الوحدة) ويراد تكبيرها أو تصغيرها .

٦١ ـ قيود هيكلية Structural constraints

هى قيود تربط المتغيرات الموجودة فى دالة الهدف وتكون على شكل معادلات أو متباينات أو كليهما .

٦٢ ـ أمثلية Optimization

هى عملية البحث عن الحل الذى يحقق أكبر قيمة لدالة الهدف إذا كانت دالة الهدف تمثل كسبا ، أو أصغر قيمة لدالة الهدف إذا كانت تمثل خسارة .

٦٣ ـ الحل الأمثل Optimal solution

هو أحد الحلول المقبولة الذى يجعل دالة الهدف أكبر مايمكن أو أصغر مايمكن .

٦٤ ـ حلول مقبولة Feasible solutions

هى تلك الحلول التى تحقق القيود الهيكلية والقيود المفروضة على المتغيرات ذاتها .

٦٥ ـ حل غير محدد Unbounded solution

إذا كان أحد الحلول الناتجة عن تكبير دالة الهدف لا نهائيا وكانت دالة الهدف لا نهائية قيل إن الحل غير محدود .

٦٦ ـ طريقة السمبلكس Simplex method

هى طريقة فى البرمجة الخطية لا يتحتم فيها حساب جميع الحلول المقبولة وإنما تعمل على الانتقال من حل إلى حل أفضل حتى يتم الحصول على الحل الأمثل .

٦٧ ـ متغيرات مصطنعة Slack variables

هى متغيرات تستحدث فتحول القيود الهيكلية من صورة المتباينات إلى صورة المعادلات .

٦٨ ـ الصورة القانونية Canonical form

إذا استبدلت بمتباينات القيود الهيكلية معادلات جديدة ووضعت هذه المعادلات فى الصورة التى تجعل كل معادلة تحتوى على متغير أصلى واحد فقط معامله الوحدة ، سميت هذه المعادلات بالصورة القانونية .

٦٩ ـ المسألة الاثنينية The dual problem

إذا كان من المطلوب جعل دالة الهدف أكبر ما يمكن فإن المسألة الاثنينية هى مسألة البحث عن الحلول التى تجعل دالة الهدف أصغر مايمكن ، والعكس .

٧٠ ـ تحليل الحساسية Sensitivity analysis

هو عملية تغيير ثوابت دالة الهدف والبحث عن أثر هذا التغيير على قيم الحل الأمثل .

مصطلحات فى الجيولوجيا[1]

(أولا) : مصطلحات فى علمى البلورات والبصريات : Crystallography and Optics

(ثانيا) : مصطلحات فى الجيولوجيا العامة والطبيعية : General and Physical Geology

(ثالثا) : مصطلحات فى الجيوكيمياء : Geochemistry

(رابعا) : مصطلحات فى الجيوفيزيقا وخواص الصخور :

Geophysics and physical properties of rocks

(خامسا) : مصطلحات فى جيولوجيا الماء (هيدروجيولوجيا) : Hydrogeology

(سادسا) : مصطلحات فى علم المعادن : Mineralogy

---

(١) أعدتها لجنة الجيولوجيا ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة الثالثة (بتاريخ ٢٧ / ٢ / ١٩٧٤)

أولا : مصطلحات فى علمى البلورات والبصريات
"Crystallography and Optics"

١ ـ النظام المعينى — rhombic system

نظام بلورى تتميز بلوراته بتقاطع محورى تتعامد فيه ثلاثة محاور بلورية غير متساوية (أ ، ب ، ج) ، ويفضل أن يسمى النظام المعينى القائم (Orthorhombic system) لكى يميز عن نظام معينى الأوجه .

٢ ـ بلورة رملية — sand crystal

بلورة كبيرة مكتملة أو ناقصة الأوجه البلورية ، تحتوى على كمية من الرمال قد تصل إلى ٦٠٪ ، وتتكون بنمو بلورات الكلسيت أو الباريت فى راسب رملى .

٣ ـ الدوران النوعى — specific rotation

القوة الدورانية لمستوى الاستقطاب فى الضوء مقدرة بالدرجات لكل ديسيمتر من السائل أو المحلول ، وبالدرجات لكل مليمتر من الجسم الصلب . ويختلف الدوران النوعى باختلاف الطول الموجى للضوء المستخدم ودرجة الحرارة وكذلك درجة التركيز فى حالة المحاليل .

٤ ـ وَتِدى — sphenoid

شكل بلورى مفتوح على هيئة الوتد ويتبع نظام الميل الواحد ، ويتكون من وجهين متشابهين يتقاطعان بزاوية بين وجهيه ينصفها محور تماثل ثنائى عمودى على خط تقاطعهما .

٥ ـ مسقط مجسم = ستيريوجرام
stereographic projection = stereogram

مسقط يوقع على مستوى أفقى يمر بمركز كرة وهمية ويبين المعالم الواقعة على سطحى هذه الكرة ـ بتوصيل كل منها بقطب الكرة المقابل له .

٦ ـ منظار مجسم (ستيريوسكوب)
stereoscope

جهاز بصرى يساعد على الرؤية المجسمة من صورتين ضوئيتين عاديتين .

٧ ـ نموذج مجسم (شبح مجسم)
stereoscopic model or image

الانطباع الحسى من تكون صورة فى الأبعاد الثلاثة ينشأ من اندماج صورتين ضوئيتين تكونان مزدوجا مجسما باستخدام المنظار المجسم .

٨ – مزدوج مجسم stereoscopic pair

صورتان ضوئيتان لمنطقة واحدة التقطتا من موقعى تصوير مختلفين بحيث يتكرر جزء معين من المنطقة فى الصورتين .

٩ – رؤية مجسمة (ستيريوسكوبية) stereoscopic vision

نوع من الرؤية ينتج من استخدام الأجهزة البصرية الثنائية العينية ، ويمكن من رؤية الأجسام أو مزدوجات الصور كما لو كانت فى ثلاثة أبعاد .

١٠ – علم البلورات التركيبى structural crystallography

دراسة التركيب الداخلى للجزيئات والمسافات المحصورة بينها فى أية مادة صلبة .

١١ – ناقص الأوجه subhedral

وصف لبلورات المعادن التى لم تتح لها فى أثناء التبلور الفرصة الكافية لنمو أوجهها البلورية نموا كاملا .

١٢ – إبدال أيونى substitution, ionic

حلول أيون أو مجموعة من الأيونات محل أيون آخر أو مجموعة أخرى من الأيونات فى شبيكة بلورية .

١٣ – ربعى الأوجه tetartohedral

الشكل البلورى الذى يتميز بربع عدد مستويات التماثل أو الأوجه البلورية التى تتوافر فى الطائفة الكاملة التماثل من النظام البلورى نفسه .

ثانيا : مصطلحات فى الجيولوجيا العـامة والطبيعية

"General and Physical Geology"

١٤ ـ رمل ملحى فلفلى
salt - and - pepper sand

رمل يتكون من خليط من حبيبات معدنية ناصلة اللون وأخرى دكناء، شبه بخليط الملح والفلفل .

١٥ ـ بحيرات ملحة salt lakes

البحيرات التى تحتوى على كمية غالبة من ملح كلوريد الصوديوم الذائب إلى جانب كميات أقل من كلوريد المغنسيوم وكبريتات الكلسيوم والمغنسيوم .

١٦ ـ فحم اردوازى slate coal

١ ـ مصطلح يطلق فى انجلترا على ضرب من الفحم الصلد الأكهب .

٢ ـ يطلق أيضا على ضرب من الفحم يحتوى على قطع من الاردواز أكبر أو أقل حجما من قطع الفحم يمكن فصلها عنه بالتكسير إلى قطع أصغر حجما .

١٧ ـ زحف التربة soil creep

الحركة البطيئة لفتات الصخور على المنحدرات السهلة .

١٨ ـ ميكانيكية التربة soil mechanics

الخواص الميكانيكية للمواد المفككة المكونة من جسيمات غير متماسكة وبخاصة ما يتعلق بتركيبها، ومقاومتها للتمزق، ودرجة تأثرها بالماء .

وتطبق هذه الدراسة عند إنشاء الطرق وتنفيذ المشروعات وكذلك فى الحالات التى تتطلب معرفة قوة تحمل التربة .

١٩ ـ طرائق اختبار التربة
soil testing methods

طرائق هندسية دينامية لاختبار مواقع المبانى والسدود والكبارى (الجسور) وما يشبهها فيما يختص بتضاغط التربة وحدوث الزلازل أو أية اهتزازات أخرى قد تؤثر على المبنى

٢٠ ـ وادى الذوبان (واد ذوبانى)
solution valley

واد ذو مقطع متسع يتكون فى صخور الكربونات نتيجة لذوبان هذه الصخور فى الماء الحامل لثانى أكسيد الكربون .

٢١ ـ طبقات المصدر source beds

الصخور التى نشأ منها الزيت أو الغاز .

٢٢ ـ صخر المصدر source rock

التكوين الجيولوجى الذى نشأ منه الزيت أو الغاز أو أى معدن آخر .

٢٣ ـ دليل الإنتاج النوعى (للبئر)
specific productivity index (of a well)

معدل إنتاج البئر لكل قدم من الرمل المنتج (الحامل للزيت) ويحسب سمك الرمل على محور البئر منسوبا إلى سطح الطباقية دون أخذ ميل الطبقة أو ميل البئر بالنسبة للطبقة فى الاعتبار عادة .

٢٤ ـ علم الكهوف speleology

الدراسة العلمية للكهوف وما يتعلق بها من ظواهر مختلفة وتشمل هذه الدراسة أيضا محاولة استغلالها اقتصاديا .

٢٥ ـ كثيب مستقر stabilized dune

كثيب رملى ينمو فوقه غطاء من النباتات وقد يكون استقراره نتيجة التحام حبيبات الرمل على سطحه فيصعب تأثير الرياح فيه .

٢٦ ـ راكد stagnant

١ ـ صفة للماء الذى لاتقلبه التيارات أو الأمواج ، ويتميز بنقص فى نسبة الأكسجين وبتراكم المواد المضره بالصحة .

٢ ـ صفة للمثالج المتوقفة عن الحركة نتيجة للانخفاض الشديد فى درجة الحرارة .

٢٧ ـ هوابط stalactites

أعمدة اسطوانية أو مخروطية من رواسب معدنية ، تكون فى العادة من الكلسيت أو الأرجونيت، تهبط تدريجًا من أسقف المغارات .

٢٨ ـ صواعد stalagmites

أعمدة من كربونات الكلسيوم تنمو من أرضيات الكهوف فى الحجر الجيرى متجهة إلى أعلى ، وتتكون بتقاطر الماء المحمل بكربونات الكالسيوم من الهوابط العالقة فى سقف المغارة . وتتقابل الصواعد والهوابط فى العادة لتكون أعمدة متصلة من السقف إلى القاع .

٢٩ ـ توقف المد والجزر stand of tide

مدة محدودة لايحدث فيها تغير محسوس فى ارتفاع المد ، فيبقى مستوى سطح الماء ثابتا

للحظة معينة ويكون التغير فى الارتفاع قليلا وبعدها بطيئا جدا إلى درجة تتعذر معها ملاحظته .

٣٠ ــ جذع نارى stock (igneous)

جسم نارى جوفى متدخل يشغل مساحة لاتقل عن أربعين ميلا مربعا ، تميل جوانبه بشدة جهة الخارج .

٣١ ــ خط الحجر stone line

فتات صخرى زاوى أو شبه زاوى : متفاوت الأحجام متراص فى خط يوازى سطح منحدر طبوغرافى على عمق بضع أقدام .

٣٢ ــ انسياب المثلجة
streaming flow = glacier flow

تحرك الجليد فى هيئة كتل كبيرة دون أن يتشقق أو ينكسر إلى كتل أصغر .

٣٣ ــ خطوط الذوبان (ستيلوليت)
stylolite

تضرس سطوح الطبقات فى الأحجار الجيرية بسبب الذوبان المتفاوت الناتج عن احتواء الطبقات على شوائب غير قابلة للذوبان فى المياه المتخللة بينها .

ويظهر هذا التضرس فى مقاطع الطبقات ومنكشفاتها على هيئة خطوط متعرجة غير منتظمة كأنها مرسومة بالأقلام .

٣٤ ــ شبه الزاوى subangular

درجة منخفضة من درجات الدحرجة توضح قدرا معينا من البلى تحتفظ عنده شظايا الصخور بشكلها الأصلى وأوجهها المختلفة مع استدارة أركانها وأحرفها نوعا ما

٣٥ ــ شبه الرطب subhumid

مناخ جاف بالدرجة التى لاتسمح بنمو الغابات الطبيعية ، ولكنه ليس بدرجة الجفاف التى يتطلب معها الرى . وتعتبر الحشائش الطويلة من النباتات الطبيعية التى تزدهر فى هذا المناخ .

٣٦ ــ شبه المدحرج subrounded

وصف للأجسام ذوات درجة من الدحرجة تنشأ عن قدر من البلى تستدير من جرائه حافات الشظايا وأركانها بشدة ، فتختزل معها مساحات الأوجه الأصلية .

٣٧ ــ تحت السطح
subsurface = underground

نطاق من القشرة الأرضية تحت السطح

الخارجى للأرض ، تدرس ظواهره الجيولوجية وبخاصة الظواهر الطبيعية والتركيبية بوساطة الحفر أو باستخدام الطرق الجيوفيزيقية المختلفة .

٣٨ – جيولوجيا ما تحت السطح
subsurface geology

دراسة الظواهر الجيولوجية المختلفة للمكونات الصخرية الواقعة تحت السطح الخارجى للأرض أو تحت قيعان البحار ، وذلك من حيث التراكيب والثخانات ، ويستعان على هذه الدراسة بالحفر أو باستخدام الطرق الجيوفيزيقية المختلفة .

٣٩ – تحت أرضى subterranean

صفة لما يكون أسفل السطح الخارجى للأرض .

٤٠ – مصرف المنجم sump

حفرة فى قعر المنجم أو المحجر تتجمع فيها المياه للصرف .

٤١ – دورة الكلف الشمسى sunspot cycle

ارتفاع شدة العواصف المغنطيسية وانخفاضها على سطح الشمس ، فى دورات كل منها أحد عشر عاما تقريبا .

٤٢ – فوق الأنثراسيت superanthracite

فحم مرتبته فوق الأنثراسيت وتحت الجرافيت .

٤٣ – رواسب السطح surface deposits

الرواسب المعدنية والركائز المكشوفة التى يمكن استغلالها على سطح الأرض .

٤٤ – الجيولوجيا السطحية
surface geology = areal geology

دراسة الظواهر الجيولوجية لأسطح الصخور الأساسية والرواسب السطحية .

٤٥ – سطحى surfacial = superficial

صفة لكل مايتكون على سطح الأرض وبخاصة المواد الرسوبية المفككة والمتخلفة ورواسب الطمى ورواسب المثالج المتراكمة على أديم الصخر .

٤٦ – حمولة معلقة
suspended load = suspension load

حبيبات دقيقة من مواد يحملها تيار من الماء الجارى تبقى عالقه به بعيدة عن القعر إلى مسافات طويلة وموزعة على التيار المائى بأجمعه

٤٧ - تيار الفوائق = تيار العكر = تيار الكثافة
suspension current = turbidity current = density current

تيار عكر جدا وكثيف نوعا مّا يتحرك أسفل أى كتلة مائية - وقد يثور فى زوبعة رملية أو سحابة تراب بركانى .

٤٨ - تلورى telluric

صفة لكل ما يتعلق بالكرة الأرضية وبخاصة باطنها .

٤٩ - العسر الموقّت (للماء)
temporary hardness (of water)

عسر فى الماء وينتج من وجود بيكربونات الكالسيوم الذائبة فى الماء ويزول بغليانه .

٥٠ - أرضى terrestrial

صفة لكل ماينسب إلى اليابسة أو مايخرج منها .

٥١ - البحر المتوسط القديم (التثيز)
Tethys

فاصل مائى بحرى بائد كان ممتدا من الشرق إلى الغرب بين أوراسيا وأفريقية فى أزمان ماقبل الحقب الثالث .

٥٢ - فرض رباعى الأوجه
tetrahedron hypothesis

افتراض قديم خاطئ كان يذهب إلى أن الكرة الأرضية ستتخذ شكلا رباعى الأوجه نتيجة لانكماشها .

٥٣ - وقبة الانصهار thaw depression

حفرة تحدث فى الأراضى الجليدية نتيجة لانصهار الجليد .

٥٤ - بحيرة انصهارية thaw lake

بحيرة تتكون نتيجة لانصهار الجليد الأرضى أو نتيجة لتراكم المياه الناتجة من انصهار الجليد على سطوح البحار أو المثالج .

٥٥ - معامل انصهار الجليد thawing index

عدد وحدات الحرارة اليومية المحصورة بين أعلى وأدنى نقطة على منحنى تراكمى يربط بين درجة الحرارة اليومية والزمن فى موسم انصهار الجليد . ويعتبر أيضا مقياسا لاستمرار درجات الحرارة وارتفاعها فوق درجة التجمد فى موسم انصهار الجليد .

٥٦ - موسم انصهار الجليد
thawing season

الفصل الذى يكون فيه متوسط درجة الحرارة اليومية فوق درجة التجمد .

٥٧ - ينابيع حارة (الحمة)
thermal, hot, warm, springs

عيون تتدفق منها مياه حرارتها مرتفعة بفعل العوامل الطبيعية ، كالنشاط الصهارى أو التحلل الإشعاعى .

٥٨ - أشرطة رقيقة
thin bands

مصطلح حقلى يطلق على مرحلة معينة من تقدير كيفى تحكمى لوصف الفحم المجزع تمتاز بوجود أشرطة رقيقة متحجرة تتردد ثخانتها بين ٢ر٠ ، ٥ر٠ من المليمتر . وتوجد أيضا أشرطة متوسطة ، وأشرطة ثخينة ، وأشرطة ثخينة جداً .

٥٩ - إقليم ثولى
Thulean province

منطقة نشاط بركانى فى العصر الثالث تضم شمال غرب بريطانيا وأيسلندا .

٦٠ - بيضة الرعد
thunder egg

جسم كروى متجوف من لابة أو طف متماسك يحتوى على تجويف جيودى به معادن كالأوبال أو العقيق أو الخلقيدون .

٦١ - مقصورة المدّ والجزر .
tidal compartment

جزء النهر الذى يدخل بين منطقة نشاط المد والجزر ، والمنطقة التى يتوقف فيها نشاطهما تماما .

٦٢ - تيار المد والجزر
tidal (or periodic) current

تيار ينتج عن الحركة العامة للبحر التى تظهر إما فى هيئة الارتفاعات الرأسية للمد فتسبب تيارا أفقياً فى البحر ، وإما فى هيئة الانخفاضات الجزرية فتسبب تيارا أفقياً فى اتجاه عكسى لتيار المد .

٦٣ - خط أساس المد
tidal datum

خط وهمى يتخذ أساساً فى منطقة ما لقياس مستوى البحر مداً وجزرا .

٦٤ - يوم المد
tidal day

زمن دورة الأرض بالنسبة للقمر ، أو المدة الزمنية بين مرور القمر على مكان معين مرتين متتاليتين ، ويساوى ٢٤و٨٤ ساعة شمسية ، أى ٢٤ ساعة وخمسين دقيقة ، كما يساوى أيضاً ١و٠٣٥ مرة من متوسط اليوم الشمسى .

٦٥ - بركة مد
tidal pool

بركة يتبقى الماء فيها على الشاطىء أو وراء الحيد البحرى بعد انحسار المد .

٦٦ منشور المد tidal prism

كمية الماء التى ترد المرسى بالمد أو تنحسر عنه بالجزر ، ولا يحسب فيها المياه العذبة التى قد ترد من البر .

٦٧ ـ مدى المد tidal range

الفرق بين منسوبى الماء عند المدّوالجزر .

٦٨ ـ نظرية المد (فى الفلك) tidal theory

نظرية فى نشأة النظام الشمسى : أساسها قوى المد التى تؤثر فى الشمس نتيجة لاقتراب نجم آخر منها . وتنسب إلى العالمين « جينز وجفرى »
(Harold Jeffrey & J.H. Jeans)

٦٩ - موجة المد tidal wave

١ - التغيرات الدورية التى تنتج من جذب الشمس والقمر .

٢ - موجة بحرية كبيرة تنتج عن هزة أرضية تحت بحرية أو انفجار بركانى (وتسمى تسونامى tsunami)

٣ ـ موجة بحرية كبيرة يسببها إعصار يصحبه مطر ورعد وبرق أو عاصفة هوجاء (ويسمى موجة العاصفة) .

٧٠ - المد والجزر tide

الارتفاع والانخفاض المتعاقبان اللذان يحدثان فى البحار والمحيطات نتيجة لجذب القمر والشمس .

٧١ ـ جزيرة متصلة tied island

جزيرة تتصل بالبر الرئيسى أو بجزيرة أخرى وقت الجزر بلسان من الرمل أو الحصى .

٧٢ ـ موجة الميناء (تسونامى) tsunami

موجة عظيمة تدهم الموانى نتيجة لزلزال أو انفجار بركانى فى قصر البحر ، وهى كلمة من أصل يابانى بمعنى : ميناء = tsu ، موجة = navi .

ثالثا : مصطلحات فى الجيوكيمياء
"Geochemistry"

٧٣- خط الاقتران conjugation line

حالة خاصة من خطوط الربط تصل بين نقاط تمثل تركيب سائلين غير ممتزجين فى حالة توازن ، وتظهر فى مخططات توازن السوائل .

٧٤- لاتيريت laterite

١ - تربة حمراء متبقية تنشأ فى المناطق الرطبة الاستوائية ، الجيدة الصرف التى رشحت منها السيليكا . وتحتوى على تركيزات من إيدروكسيدات الحديد والألومنيوم . وتعتبر أحياناً خاماً للحديد أو الالومنيوم أو المنجنيز أو النيكل .

٢ ــ الصخور البازلتية المتغيرة بالهند .

٧٥ــ سابروليت saprolite

طين أو غرين متبق مع بعض المواد الأخرى يضرب لونه إلى الحمرة أو اللون البنى .

(انظر : لاتيريت laterite)

٧٦ ــ تربة soil

١ ــ مادة الأرض التى تطورت بتأثير العوامل الفيزيقية والكيميائية والبيولوجية ويمكن أن ينمو عليها النبات .

٢ - يستعمل هذا المصطلح فى الجيولوجيا الهندسية معادلا ل :
saprolith, mantle-rock, regolith

وهو الطبقة الخارجية المكونة من فتات صخرى غير متماسك وغير محدد المصدر ، ويوجد فى كل مكان تقريباً مغطياً أديم الأرض ومرتكزا على طبقات الصخر . ويتكون هذا الغلاف الفتاتى من فتات صخرى من جميع الأنواع والمصادر مثل : الغبار البركانى . وفتات الثالج ، والرمال وغير ذلك .

٧٧- تحليل التربة (جيوكيمياء) .
soil analysis (geochemistry)

الطريقة التى تتبع فى جمع عينات من التربة وتحليلها كيميائياً لتحديد الإيدروكربونات المختلفة والغازات والشموع

والمعادن والعناصر النادرة التى قد تحتوى عليها .

٧٨ ـ غراوانيات التربة soil colloids

مواد التربة التى تزودها بحرارة الترطيب ولا يؤخذ أحجام حبيباتها فى الاعتبار وقد تصل إلى ٠٠٨و مم أو أكبر قليلا ـ ومنها الطين وبعض الغرين .

٧٩ - نطاقات التربة soil horizons

التربة النموذجية ثلاثة نطاقات هى :

أ - النطاق الأعلى = النطاق (أ)
A-horizon

ويتكون من طبقات معدنية تحتوى على أعلى نسبة من المواد العضوية المتراكمة . ولاتحتوى على المواد الطينية ولا عنصرى الحديد والألومنيوم .

ب - النطاق الأوسط = النطاق (ب)
B-horizon

ويقع أسفل النطاق العلوى ، ويتكون من مواد مجواة وتتركز به المواد الطينية وعنصرا الحديد والألومنيوم .

ج - النطاق الأسفل = النطاق (ج)
C-horizon

ويقع أسفل النطاق الأوسط ، ويتكون من فتات صخر المصدر غير المتماسك .

ولايشترط وجود النطق الثلاثة فى كل تربة .

٨٠ - ذوبان solution

١ ـ تغير المادة من الحالة الجامدة أو الغازية إلى الحالة السائلة بذوبانها فى سائل ، ويكون الذوبان كيميائيا إذا صحبه تغير كيميائى ، وطبيعيا فى الحالات الأخرى .

٢ - محلول

ناتج ذوبان مادة فى مادة أخرى

٨١ - انتقال بالذوبان
solution, transfer by

ذوبان الحبيبات الحتاتية عند نقاط التقائها ببعضها ببعض ثم إعادة ترسيب المادة المذابة فى أجزاء أخرى من أسطح هذه الحبيبات .

٨٢ - مذيب olvent

المادة التى تتم بوساطتها الإذابة .

٨٣ - الرطوبة النوعية pecific humidity

وزن بخار الماء فى وحدة الكتلة من الهو الرطب معبرا عنها بالجرام لكل كيلو جرا منه - ويجب التمييز بينها وبين نسب الاختلاط (mixing ratio) وهى كثا

بخار الماء فى وحدة الكتلة من الهواء التام الجفاف .

٨٤ - تجوية كروانية (أو كروية)
spheroidal weathering or spherical = concentric weathering

تكون جلاميد صخرية نتيجة للتجوية الكيميائية للصخور على امتداد التشققات بها ، وتسمى أيضا جلاميد التفكك .

٨٥ - الاستقرار (الديناميكا الحرارية)
stability (thermodynamic)

يكون النظام مستقرا إذا لم يظهر طور جديد عندما تضطرب اضطرابا طفيفا متغيراته من درجة الحرارة والضغط ودرجة التركيز .

٨٦ - حال المادة state of matter

توجد المادة فى ثلاث حالات هى : الغازية والسائلة والجامدة ، ولما كانت العلاقة بين الحالتين السائلة والجامدة غير واضحة تماما ، فقد اقترح أن تقسم المادة إلى الحالات الآتية :

الغازية - الزجاجية (اللاشكلية) - المتبلورة .

٨٧ - قانون « شترنبرج »
Sternberg's law

قانون يحدد علاقة مدى البلى بين الجسيمات المحمولة فى التيار ، وينص على أن : درجة بلى الجسيمات تتناسب طرديا مع وزنها فى الماء والمسافة التى تقطعها فى التيار . وينسب إلى العالم « شترنبرج » .

٨٨ - قانون « ستوك » Stoke's law

علاقة تحدد معدل هبوط الجسيمات الكروية العالقة فى السوائل ، يعبر عنها بالمعادلة : ع = ك × نق٢ ، حيث تمثل :

ع : السرعة مقدرة بالسنتيمتر فى الثانية ،

ك : مقدارا ثابتا يربط بين الكثافة النسبية للسائل والجسيمات وعجلة الجاذبية ولزوجة السائل .

نق : تمثل نصف قطر الجسيم مقدرا بالميمتر . وينسب القانون إلى العالم «ستوك» .

٨٩ - التصعيد sublimation

تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة المتوسطة .

٩٠ ـ العناصر أليفة الكبريت
sulfophile elements = chalcophile

العناصر التى تكثر فى المعادن الخالية من الأكسجين (أو الفلور أو الكلور) أى التى توجد على هيئة كبريتيدات أو سيلينيدات أو تيلوريدات أو أنتيمونيدات والعناصر الحرة . . . الخ . وتحتوى هذه المجموعة على بعض العناصر أليفة الحديد ، وبعض العناصر أليفة الكبريت على حسب تصنيف « جولد شمدت » للعناصر .

٩١ ـ بكتيريا الكبريت sulfur bacteria

نوع من البكتيريا يستمد طاقته الأيضية من أكسدة الكبريت فى غاز ثانى كبريتيد الإيدروجين أو أى مركبات كبريتية أخرى فتتحرر نتيجة لذلك أيونات الكبريت أو الكبريتات .

٩٢ ـ مسام فوق الشعرية
supercapillary interstice

ثقوب أوسع من الثقوب الشعرية بقدر لايتعدى مايسمح للماء أن يعلق بها إلى مستوى يفوق المستوى الذى يصل إليه الماء بفعل الضغط الهيدروستكاتيكى .

٩٣ ـ محلول فوق المشبع
supersaturated solution

المحلول الذى يحتوى على كمية من المذاب تفوق الكمية اللازمة للتوازن بين المحلول المشبع والمذاب : وينتج ذلك من التقليب المطرد .

٩٤ ـ خط الارتباط tie line

خط فى درجة حرارة ثابتة يربط بين تركيبى طورين من أطوار المادة فى حالة توازنهما عند درجة حرارة هذا الخط وتسمى خطوط الربط هذه فى حالة السوائل خطوط الاقتران :
"conjugation lines"

« انظر : خط الاقتران »
"conjugation line"

رابعا — مصطلحات فى الجيوفيزيقا وخواص الصخور
"Geophysics and Physical properties of rocks"

٩٥ ـ الأورستد Orested

وحدة شدة المجال التى تنتج من تأثير قوة قيمتها « داين » واحد على وحدة القطب . وتمثل شدة المجال بخطوط « مكسويل » للقوى ، وتقدر قيمتها بعدد خطوط « مكسويل » فى السنتيمتر المربع فى مقطع عمودى على اتجاه هذه الخطوط .

٩٦ ـ الثابت الشمسى solar constant

المعدل الذى تستقبل به الطاقة الشمسية المتشعة خارج الغلاف الجوى على سطح عمودى على مسار الأشعة عند متوسط المسافة بين الأرض والشمس . وتقدر القيمة المتوسطة لثابت الطاقة الشمسية بـ ١٫٩٤ جرام/سعر لكل دقيقة فى السنتيمتر المربع .

٩٧ ـ الإشعاع الشمسى solar radiation

الإشعاع الذى يستقبل مباشرة من الشمس ، ويتميز توزيعه الطيفى بالكثافة القصوى فى الجزءين الأخضر والأزرق من الطيف عند ٥ر٠ ميكرون ، ولذا فإنه يسمى فى العادة الإشعاع قصير الموجة لتمييزه من الإشعاع الأرضى الذى يكون فى العادة أطول موجة منه .

وحينما يستقبل الإشعاع الشمسى على سطح الأرض يتميز التوزيع الطيفى بالكثير من الأحزمة وخطوط الامتصاص الأرضية التى تتسبب فى تكوينها غازات الأكسجين ، والأوزون . وثانى أكسيد الكربون وبخار الماء .

٩٨ ـ الثقل النوعى specific gravity

النسبة بين كتلة جسم معين وكتلة حجم مساوله من الماء فى درجة حرارة ٤° م .

٩٩ ـ الحرارة النوعية specific heat

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من المادة درجة مئوية واحدة .

١٠٠ ـ الحجم النوعى specific volume

مقلوب الكثافة أو حجم وحدة الكتلة مقدراً بالسنتيمترات المكعبة لكل جرام .

١٠١ ـ عمود أشعة جاما الطيفى
spectral gamma - ray log

تسجيل للطيف الإشعاعى والكثافات النسبية لإشعاعات جاما المنبثقة من الطبقات التى يتخللها الحفر .

١٠٢ ـ مطياف مسجل spectrograph

جهاز بصرى لرصد الأطياف وتسجيلها .

١٠٣ ـ تحليل طيفى spectrographic analysis

تحليل باستخدام طيف مادة معينة ومقابلة خطوطه بخطوط طيفية لعناصر أطوال موجاتها معلومة ويمكن أن يكون التحليل كميا بمقارنة درجات إعتام هذه الخطوط بعضها ببعض .

١٠٤ ـ مقياس الطيف (سبكترومتر)
spectrometer

جهاز لقياس معامل انكسار أطياف المواد التى تفحص به .

١٠٥ ـ مقياس الضوء الطيفى (سبكتروفوتومتر)
spectrophotometer

جهاز بصرى لدراسة كثافات الألوان المتناظرة للأطياف ومقارنتها بعضها ببعض .

١٠٦ ـ مطياف (سبكتروسكوب)
spectroscope

جهاز بصرى لرصد الأطياف واختبارها .

١٠٧ ـ طيف spectrum

صورة لحزام ضوئى منتشر لطاقة متشععة تظهر أشعته مرتبة حسب أطوال موجاتها .

١٠٨ ـ تشويش static

ضوضاء تتداخل مع موجات الراديو ، ويطلق المصطلح على التداخلات التى تعترض الموجات الصوتية والسيزمية

١٠٩ ـ محطة station

موقع محدد فى الحقل توضع فيه الأجهزة الجيوفيزيقية لتسجيل القياسات .

١١٠ مجال ساكن stationary field

مجال طبيعى القوة . مثل المجال المغنطيسى أو مجال الجاذبية . ويعرف فى التنقيب الكهربائى : بأنه المجال الذى لايتغير بمضى الوقت . وينتج عن التيار غير المتردد بعد الوصول إلى حالة الاتزان .

١١١ موجة ثابتة stationary wave

موجة ذات شكل ثابت تقريبا . وان تحركت الجسيمات فيها عموديا على محورها الطولى بالنسبة لنقطة معينة .

١١٢ ـ جهد انسيابى streaming potential

جهد كهربى يتكون فى سائل عند ضغطه فى أنبوبة شعرية .

١١٣ ـ شدة المجال المغنطيسى
strength of magnetic field = intensity of the magnetic field

شدة المجال المغنطيسى فى أى نقطة هى مقدار القوة المؤثرة فى قطب شمالى مقداره الوحدة إذا فرض وجوده فى تلك النقطة .

١١٤ ـ إجهاد stress

١ ـ القوة المؤثرة فى وحدة المسافة وتقدر بخارج قسمة القوة الكلية على المساحة التى تؤثر فيها هذه القوة .

٢ ـ مجموع القوى المؤثرة فى نقطة لجسم ما أو مركبات هذه القوى فى مستوى معين يمر بتلك النقطة . ويحسب الإجهاد عند تحديد مواصفات الإنتاج على أساس الأبعاد الأصلية لمقطع العينة .

١١٥ ـ فرق الجهد stress difference

الاختلاف الجبرى بين أعلى قيمة للجهود الأساسية وأدناها .

١١٦ ـ إهليلج الجهد stress ellipsoid

الشكل الإهليلجى الذى تمثل أنصاف محاوره الجهود الأساسية .

١١٧ ـ الكثافة السطحية surface density

كثافة المواد التى يتكون منها سطح الأرض فى نطاق تفاوت الارتفاعات ، وتحسب بالمسح الجيوفيزيقى بطريقة الجاذبية

١١٨ ـ التداخلات السطحية
surface interference

التفاوت الذى يحدث فى القياسات الجيوفيزيقية نتيجة للاختلاف فى الارتفاعات وفى الشذوذ السطحى .

١١٩ ـ التوتر السطحى surface tension

أثر القوة التى تعمل على خفض الطاقة السطحية الكلية لطور معين من أطوار المادة ينتج عنه خفض مساحة سطحه الخارجى .

١٢٠ ـ الموجات السطحية surface waves

أنواع الموجات المختلفة التى تسرى فى طبقة السطح الخارجى للأرض مثل موجات « لاف ورالى » ، والموجات الهيدروديناميه ، والموجات المزدوجة .

١٢١ ـ قابلية التمغنط
susceptibility, magnetic

درجة انجذاب أية مادة للمغنطيس ، وتعرف أيضا بأنها النسبة بين درجة

التمغنط وشدة المجال المغنطيسى فى الدائرة المغنطيسية .

١٢٢ - معامل الحرارة
temperature coefficient

قيمة عددية توضح العلاقة بين التغير فى درجة الحرارة وتغير آخر مصاحب له فى خاصية أخرى ، مثل درجة الذوبان أو الحجم أو المقاومة الكهربية . . . الخ .

١٢٣ - تصحيح درجة الحرارة
temperature correction

قيمة تضاف إلى قراءات بعض الأجهزة الجيوفيزيقية التى تتأثر باختلاف درجة الحرارة أو تنقص منها لكى تحولها إلى قراءات محسوبة عند درجة حرارة قياسية ثابتة . ومن أمثلة هذه الأجهزة المغنيطومتر ، وميزان الالتواء .

١٢٤ - المنحدر الحرارى
temperature gradient

خط بيانى يوضح معدل التغير فى درجة الحرارة بتغير المسافة فى اتجاه معين .

١٢٥ - نطاق حرارى temperature zone

مساحة أو نطاق حرارى مستعرض حول الأرض يحدده مدى معين من درجات الحرارة .

١٢٦ - تيارات تلورية telluric currents

تيارات طبيعية كهربية تسرى على السطح الخارجى للأرض أو على عمق قريب منه فى مساحات واسعة - وقد استحدثت طرق لاستخدام هذه التيارات لإجراء أعمال المساحة بالمقاومة الكهربية .

١٢٧ - مغنطيسية أرضية
terrestrial magnetism

٢ - العلم الذى يبحث فى العلاقة بين قوانين المغنطيسية وتطبيقها فى المساحة أو الملاحة أو غيرهما .

١٢٨ - تحليل حرارى thermal analysis

تعيين درجة الحرارة التى يحدث عندها تغير حالة الطين أو المواد الأخرى عند التسخين ، وذلك بقياس الحرارة الناتجة أو الممتصة . وتسمى أيضا هذه العملية « التحليل الحرارى التفاضلى »
(Differential thermal analysis)

١٢٩ - نطاق حرارى thermal aureole

نطاق التسخين الذى يحيط بجسم نارى متدخل ، ويطلق على نطاق التحول الحرارى بالتماس المحيطى بهذا الجسم .

١٣٠ - درجة التوصيل الحرارى
thermal or heat conductivity

كمية الحرارة التى تمر فى وحدة المقطع فى وحدة الزمن تحت تأثير وحدة المتدرج الحرارى . مقدرة بالسعر لكل سنتيمتر فى الثانية لكل درجة حرارة واحدة . وتستخدم هذه الخاصية فى تصنيف المواد تبعا لقدرة كل منها على توصيل الحرارة .

١٣١ - طرائق الكشف الحرارى
thermal detection method

طرائق جيوفيزيقية لتحديد موضع الأجسام بقياس ما تشعه تلك الأجسام أو ما تمتصه من حرارة .

١٣٢ - تحول حرارى
thermal metamorphism

التحول الصخرى الذى تقوم فيه درجة الحرارة بالجانب الرئيس فى إعادة تكوين الصخر .

١٣٢ - وحدة حرارية thermal unit

وحدة تتخذ لمقارنة أو حساب كميات الحرارة مثل السعر .

١٣٣ - انبعاث حرارى أيونى = أثر « ريتشاردسون »
thermionic emission = Richardson's effect

انبعاث الإلكترونات من كاثود ساخن فى أنبوبة مفرغة .

١٣٤ - ترمستور thermistor

أداة حساسة للحرارة تستخدم فى قياس الطاقة الإشعاعية الحرارية فى الدوائر الكهربية ذوات التردد العالى .

١٣٥ - الكيمياء الحرارية thermochemistry

فرع من علم الكيمياء الذى يختص بدراسة الخواص الحرارية للتفاعلات .

١٣٦ - مزدوج حرارى = مزدوج حرارى كهربى
thermocouple = thermojunction = thermoelectric couple

جهاز يتكون من موصلين فلزيين فى هيئة قضيبين أو سلكين متصلين عند طرفيهما ، فينتج فيهما تيار كهربائى إذا اختلفت درجتا الحرارة عند موضعى الاتصال .

١٣٧ - عملية ديناميكية حرارية
thermodynamic process

مايحدث عند اختلاف حال نظام ديناميكى حرارى فى زمنين مختلفين ، ويستشعر هذا الاختلاف بأى تغير ينتاب إحدى الخصائص المرئية لهذا النظام .

١٣٨ - الديناميكا الحرارية
thermodynamics

مصطلح يطلق على التعبير الرياضى عن العلاقة بين الحرارة والصور الميكانيكية للطاقة .

١٣٩ ـ بيرومتر حرارى كهربى
thermoelectric pyrometer

جهاز لقياس درجة الحرارة مبنى على أساس حرارى كهربائى، وأهم مكوناته مزدوج حرارى ومقياس .

١٤٠ ـ مسجل الحرارة thermograph

جهاز يسجل درجات الحرارة تلقائيا .

١٤١ ـ التألق الحرارى thermoluminescence

خاصية تميز الكثير من المعادن التى تضئ عند تسخينها ؛ ويحدث هذا نتيجة لانطلاق الطاقة المخزونة عندما تغير الإلكترونات مواضعها فى التركيب الذرى للبلورة .

١٤٢ ـ ترمومترية thermometry

فن قياس درجات الحرارة .

١٤٣ ـ عمود الحرارة (ترموبيل)
thermopile

جهاز يتكون من عدد من المزدوجات الحرارية مثل : الأنتيمون مع البزموت أو كبريتيد النحاس مع الفضة الألمانية متصل بعضها ببعض بطريقة تتضاعف معها درجة حساسيته ،ويستخدم فى توليد تيارات كهربائية لأغراض معينة ، وكذلك لقياس التغيرات الطفيفة فى درجة الحرارة بحساسية بالغة .

١٤٤ ـ منظم الحرارة = ترموستات
thermostat = thermoregulator

جهاز يستخدم فى تنظيم الحرارة باستخدام التمدد التفاضلى للجوامد أو السوائل أو الغازات عندما تتعرض للحرارة .

١٤٥ ـ ميل ثلاثى الأبعاد
three dimension dip

الميل الحقيقى لسطح صخرى عاكس أو كاسر للموجات يكشف عنه بوساطة طرق التنقيب الجيوفيزيقية والحسابات .

١٤٦ ـ ثابت المد tidal constant

أحد بارمترين يدلان باتحادهما على مد بسيط أولهما « شدة المد » ، أى ارتفاعه عن متوسط سطح البحر ، وثانيهما «المدة الزمنية » المحصورة بين عبور القمر خط الزوال . وأول المد الذى ينشأ عن ذلك .

١٤٧ ـ تصحيح المد والجزر
tidal correction

تصحيح يطبق على مشاهدات الجاذبية لتلافى تأثير المد والجزر الأرضيين فيهما ؛ فقيمة الجاذبية عند أى نقطة تختلف بطريقة دائرية فى أثناء اليوم نتيجة للاختلاف فى مواضع الشمس والقمر بالنسبة لمنطقة القياس .

خامسا : مصطلحات فى جيولوجيا الماء (هيدروجيولوجيا)
"Hydrogeology"

١٤٨ - علم قياس الأعماق Bathymetry

فرع من علوم التاريخ الطبيعى يعنى بتقدير الأعماق فى البيئات الحديثة والقديمة بطريق الاستدلال عليها من دراسة طبيعة الفونة والفلورة .

١٤٩ - طبقة المياه العليا epilimnion

النطاق العلوى من مياه البحيرات ، والذى يتميز بدرجة حرارة متجانسة نتيجة لتقليب المياه بالرياح وبتيارات الحمل .

١٥٠ - طبقة المياه السفلى hypolimnion

النطاق السفلى من مياه البحيرات الذى يتميز بمياهه الساكنة نوعا وبفقره فى الأكسجين وبدرجة حرارته المتجانسة نسبيا ، ولكنه أكثر برودة من الطبقة العليا للمياه .

١٥١ - الترمومترية البحرية
marine thermometry

فرع من الدراسات الجيولوجية ودراسات علوم البحار يختص بتقدير درجات الحرارة فى أعماق البحار وكذلك تقديرها من شواهدها الفيزيقية والكيميائية والبيولوجية بالنسبة للبحار القديمة .

١٥٢ - مشبع saturated

يطلق هذا المصطلح فى جيولوجيا الماء (هيدروجيولوجيا) على الصخور التى تمتلىء جميع فراغاتها بالماء .

١٥٣ - خط الشاطىء shore line

الخط الوهمى الذى يلتقى البحر على امتداده مع اليابسة والمنطقة التى تتبع هذا الخط مباشرة من جهة اليابسة تسمى بالشاطىء .

١٥٤ - ينبوع spring

مكان ينبثق منه الماء من الصخور أو التربة طبيعيا دون تدخل الإنسان . ويحدث الانبثاق إما على السطح الخارجى للأرض ، وإما إلى جسم مائى .

١٥٥ - نطاق ساكن static zone

النطاق الممتد تحت مستوى أدنى درجات الانتشار ، ويكون الماء فيه ساكنا أو يتحرك ببطء شديد جدا .

١٥٦ - مد العاصفة
storm tide = wind setup

ارتفاع الماء فى أثناء العاصفة بتأثير حركة الرياح على سطحه .

١٥٧ - موجة العاصفة storm wave

ارتفاع سطح البحر على الشواطئ المنخفضة التى تغمرها المياه عادة ، ويحدث هذا بفعل الرياح بصفة أساسية غير مرتبط فى ذلك بظاهرة المد العادية إلا إذا تصادف حدوث المد فى الوقت نفسه .

١٥٨ - المضيق strait

ممر مائى ضيق نوعا مّا يفصل بين بحرين .

١٥٩ - خط تردد الشاطىء strand line

١ - الخط الفاصل بين منطقة الترسيب البحرى ومنطقة البيئة البرية ، ويحدد خلال مدة الترسيب .

٢ - أقصى ما يصل إليه خط الإغارة أو التقهقر البحرى فى عصر جيولوجى معين .

١٦٠ - المجرى stream

مسيل من الماء يجرى فى اتجاه معين صغيرا كان أم كبيرا .

١٦١ - سعة المجرى stream capacity

أكبر كمية من المادة يحملها النهر .

١٦٢ - التردد المجراوى
stream frequency (F)

النسبة بين عدد شدف المجارى المائية بجميع رتبها والمساحة الكلية لشبيكة التصريف - ويعتبر مقياسا للنسيج الطوبوغرافى .

١٦٣ - نسبة انحدار المجرى
stream gradient ratio (Rs)

النسبة بين انحدار جزء من المجرى النهرى من رتبة معينة ، وانحدار جزء آخر من نفس المجرى ذى رتبة أعلى فى نفس شبيكة التصريف ، Rs = θu/θu + 1

١٦٤ - طول المجرى stream length (Lu)

طول جزء من المجرى ذى رتبة معينة .

١٦٥ - متوسط طول المجرى
stream length, mean (Lu)

متوسط أطوال أجزاء من مجرى ذى رتبة معينة فى شبيكة تصريف واحدة .

١٦٦ - نسبة طول المجرى
stream length ratio

النسبة بين متوسط أطوال شدف مجرى ذى رتبة معينة ومتوسط أطوال

شدف الرتبة الأقل مباشرة فى شبيكة تصريف واحدة .

١٦٧ ـ الطول الكلى للمجرى
stream length, total (Σ Lu)

مجموع أطوال أجزاء المجرى من رتبة معينة فى شبيكة تصريف واحدة .

١٦٨ ـ رتبة المجرى stream order (u)

تمييز للروافد حسب تشعبها وطبيعة التقائها . وتسمى أصغر الروافد غير المتشعبة بمجارى الرتبة الأولى . أما مجرى الرتبة الثانية فينتج عن التقاء رافدين غير متشعبين، ومجرى الرتبة الثالثة ينتج عن التقاء مجريين من الرتبة الثانية وهكذا .

١٦٩ ـ شدف مجراوية stream segments

الجزء من المجرى الذى يمتد بين نقط اتصال الروافد ذوات الرتب المختلفة .

١٧٠ ـ شرفة المجرى stream terrace

مصطبة من فعل المجرى عليها غطاء سميك من كسر الصخر المطروحة ..

١٧١ ـ قصدير المجرى stream tin

خام القصدير (كاسيتيريت) الذى يتراكم فى طبقات المجرى .

١٧٢ ـ عدد المجارى streams, number of

العدد الكلى لشدف مجرى من رتبة مّا فى شبيكة تصريف معينة

١٧٢ ـ الماء تحت السطحى
subsurface water

المياه أسفل السطح الخارجى للأرض .

١٧٤ ـ مجرى تحت الأرض
sutberranean stream

ماء ينساب تحت السطح فى داخل فجوات واسعة مثل الكهوف أو أية فجوات أخرى متصلة .

١٧٥ ـ ماء الأرض
subterranean water = ground water

ماء تحت السطح فى نطاق التشبع .

١٧٦ ـ نطاق الجيشان surf zone

عمق المنطقة المحصور بين أقرب خطوط الارتطام من البر والمستوى الذى يشرئب إليه الموج .

١٧٧ ـ دُفاع surge

الحركة الموجية فى المدة بين حركة الموج العادية الناتجة عن الرياح ، وبين حركة الموج الناتجة عن المد . وتتردد المدة بين نصف دقيقة وستين دقيقة ، ويكون منسوب الموج فى أثنائها منخفضاً لا يتعدى نحو ١٠ سنتيمترات .

١٧٨ ـ فلق الشِعْب surge channel

القطع المستعرض الناتج من ارتطام الموج بالسطح الخارجى للشعاب العضوية البحرية نتيجة للحركة العليا والسفلى لتيارات المد والجزر .

١٧٩ ـ نطاق الدُفاع surge zone

المنطقة بين النطاق العلوى الذى تتكسر فيه الأمواج على الصخور ومنسوب ٢٠ متراً تقريباً فى العمق ، إذ تصبح الحركة الموجية متذبذبة فتحمل الرسوبيات وتعمل على حت القعر

١٨٠ ـ تيارات التعكير المعلقة
suspended turbidity currents

تيارات التعكير المعزولة عن قعر البحر التى تعلو مياه الأعماق التى هى أعلى منها كثافة .

١٨١ ـ الماء المعلق suspended water

ماء تحت السطح يشغل نطاق التهوية من الأرض .

١٨٢ ـ طباق حرارى
thermal stratification

ظاهرة تلحظ فى مياه البحار والبحيرات العميقة حين تكون فى طبقات متتالية تختلف فيما بينها من حيث درجة الحرارة وتقسم فى المعتاد إلى ثلاث طبقات .

(انظر :
(epilimnion, hypolimnion, thermodine

١٨٣ ـ مجرى المد tidal channel

(انظر : مدخل المد (tidal inlet

١٨٤ ـ مسطح المد (tidal flat)

قطعة أرض يغطيها المد ويكشفهاالجزر.

١٨٥ ـ احتكاك بالمد tidal friction

ما يترتب على المد من أثر وبخاصة فى المياه الضحلة ، وهو يتسبب فى إطالة مدة المد فيعمل على إبطاء السرعة الدورانية للأرض ، ويزيد ببطء شديد من طول اليوم على مر الزمن .

(ملاحظة : كل ١٢٠ ألف سنة يزيد طول اليوم ثانية واحدة) .

١٨٦ ـ مدخل المد tidal inlet

موضع ينساب منه ماء المد وينحسر عنه ماء الجزر .

سادسا : مصطلحات فى علم المعادن
"Mineralogy"

١٨٧ ـ المعادن اللا إجهادية
antistress minerals

معادن تنشأ فى الصخور المتحولة ولا تحتاج فى تكونها إلى إجهاد . والأمثلة على ذلك : معادن الكوارتز ، والجارنت ، والفلسبارات ، والأندالوسيت .

١٨٨ ـ المعادن المكونة للصخور
rockforming minerals

المعادن التى تتركب منها الصخور العادية وتختلف عن المعادن التى تكون العروق والخامات والرواسب المعدنية والتى توجد فى درجات تركيز عالية .

١٨٩ ـ رودوكروزيت **rhodochrosite**

معدن من مجموعة الكلسيت يتركب كيميائياً من كربونات المنجنيز ($MnCO_3$) (م ك أ٣) ، يحتوى فى العادة على بعض من عنصرى الحديد والكالسيوم ، ويتبلور فى الجزء الثلاثى من النظام السداسى ، ويعتبر من الخامات غير الهامة لفلز المنجنيز .

١٩٠ ـ سبار معينى (دولوميت)
rhomb spar (dolomite)

معدن يتبلور فى الجزء الثلاثى من النظام السداسى ، يتركب كيميائياً من الكربونات المشتركة من الكلسيوم والمغنسيوم . . . (كا ما ك أ٣) . ($CaMgCO_3$)

١٩١ ـ روسكيليت **roscoelite**

معدن من مجموعة معادن الميكا يتركب كيميائياً من (بو (قا ، لو)٢ (لو ـ س٣ أ١٠) (أ يد)٢ :
$(k (V, Al)_2 (Al - Si_3 O_{10}) (O H)_2$

ويتبلور فى نظام الميل الواحد . وينسب إلى عالم الكيمياء الإنجليزى « هنرى روسكو » . (Sir Henry Roscoe)

١٩٢ ـ قانون أو قاعدة "روزنبوش"
Rosenbusch's law or rule

نظام قديم وضعه عالم الصخور « روزنبوش » سنة ١٨٨٢ م يصف تتابع المعادن فى أثناء تبلورها من الصهارة ـ وقد طرأت على هذا النظام حديثاً بعض التغيرات .

١٩٣ – روتيل rutile

معدن يتركب كيميائياً من ثانى أكسيد التيتانيوم (تى أ٢) (TiO_2) ويتشابه فى الشكل مع معدنى الأناتاز والبروكيت ، ويتبلور فى النظام الرباعى .

١٩٤ – ساجينيت saginite

معدن المرو المتبلور الذى تحتوى بلوراته على بلورات إبرية دقيقة من معدن الروتيل.

المصطلحات الطبية[1]

ا ــ مصطلحات فى أمراض الجلد

ب ــ مصطلحات فى علم الأعصاب

---

(1) أعدتها لجنة المصطلحات الطبية بالمجمع ، ووافق عليها المؤتمر فى جلستيه الرابعة والخامسة (بتاريخ 28 من فبراير ، 2 من مارس 1974) .

أولا : مصطلحات فى أمراض الجلد

١ ـ التهاب جلدى عصبى Neurodermatitis

التهاب فى الجلد عُصابى المنشأ .

(انظر : Dermatitis)

٢ ـ ورم بطانى شاموى أصفر

Nevoxanthoendothelioma

حالة فى الوليد تظهر فيها مجموعات من وحمات صغار صفر .

٣ ـ شامة Nevus (Naevus)

بقعة ملونة فى الجلد سببها تخضب بالخلايا أو تكثر نسيجى وعائى ؛ ومن أنواعها :

شامة عنكبوتية Nevus, araneus

شامة مقببة Nevus, dome-shaped

شامة مشعرة Nevus, hairy

شامة مسوقة Nevus, pedunculated

شامة زَهَمية Nevus, sebaceous

شامة لاطئة (لاصقة) Nevus, sessile

٤ ـ صؤابة (ج . صئبان). Nit

بيضة القمل .

٥ ـ الصُحام Ochronosis

مرض تتلون فيه الأربطة والغضاريف والبشرة والأنسجة بلون رمادى أو بنى مشربٍ سوادا ويصير فيه أيضاً لون البول أدكن .

٦ ـ أنكوسركية Onchocerciasis

عدوى بجنس من الفلاريا تصيب الجلد .

٧ ـ ثمعط ثعبانى Ophiasis

سقوط الشعر بشكل شرائط ثعبانية حول رأس الطفل مبتدئة من القفا .

٨ ـ نغفية العين Ophthalmomyiasis

إصابة العين بيرقانات الذباب .

٩ ـ عُرَاق مصن Osmidrosis

كثرة العرق مع رائحة كريهة .

١٠ ـ الفُطار الأُذنى Otomycosis

إصابة الأذن الخارجية بالفطر .

١١ ــ التهاب النسيجة الشحمية
Panniculitis (pannculitis adiposa)

« التهاب طبقة النسيج الشحمى تحت الجلد » .

١٢ ــ ورم برافينى Paraffinoma

ورم حبيبى مزمن ينشأ عن حقن البرافين وأشباهه تحت الجلد بقصد التجميل .

١٣ ــ صُدَافانى Parapsoriasis

مجموعة من الأمراض الجلدية البقعية المزمنة المنتشرة المتنوعة الأشكال .

١٤ ــ التهاب حتار الظفر
Paronychia = perionychia

التهاب الأنسجة المجاورة للظفر نتيجة العدوى .

ملحوظة : سبق أن أقر المجمع (: «داحس » : وهو التقيح حول الظفر) .

١٥ ــ اختبار اللاصوق Patch test

اختبار للحساسية بوضع المادة المشتبه فيها على جزء من سطح الجلد واستبانة تأثيرها فيه .

١٦ ــ مُمْرِض (سبق إقراره)
Pathogenetic, pathogenic

« مسبب المرض » .

١٧ ــ القملانية البطنية (بديكيولويدس فنتريكوزس) .
Pediculoides ventricosus =
Pyemotes ventricosus

حمكة دقيقة (مجهرية) تلوث ما يختزن من التبن والحبوب والقطن وتؤدى فى العمال إلى حِكّة شديدة وإلى الغثيان والحمى فى بعض الأحيان .

١٨ ــ قمل العانة (بديكيولس بيوبيس)
Pediculus pubis = phthirus pubis (= Crab louse)
(= فتيروس بيوبيس)

١٩ ــ ثؤلول مسوّق
Pedunculated wart = Cutaneous tag

زائدة جلدية ذات عنق وأغلب ما تظهر فى الرقبة .

٢٠ ــ فقاعانى Pemphigoid

شبيه مرض الفقاع .

٢١ ــ فُقّاع Pemphigus

مرض جلدى خطير تظهر فيه فقّاقيع . (تصيب الجلد والغشاء المخاطى) .

ملحوظة : سبق أن أقر المجمع «الفقاعى »

٢٢ ــ فقّاع وريق Pemphigus, foliaceous

ويتميز بتقشر فى الجلد يشبه الورق وظهور فقاقيع به .

٢٣ ـ فقاع متنبت Pemphigus vegetans

فقّاع به ثآليل متنبتة.

٢٤ ـ التهاب عُجرى حول الشريان
Periarteritis nodosa

ملحوظة : سبق أن أقر المجمع : التهاب برانية الشريان العقدى)

٢٥ ـ التهاب حول المسام Periporitis

خراجات الغدد العرقية فى الأطفال .

٢٦ ـ الخُصار Pernio (= chilblain)

احمرار الأصابع والأُذنين ؛ تصاحبه حكة وألم بسبب البرد والرطوبة .

٢٧ ـ حَبَر Petechiae

نقط نزفية صغيرة تظهر على الجلد فى حجم رأس الدبوس .

٢٨ ـ أُكالة Phagedenea

قرحة سريعة الانتشار تأكل الجلد .

٢٩ ـ عُراق فسفورى Phosphidrosis

حالة نادرة ينبعث فيها ضوء خافت على الجلد فى الظلام .

٣٠ ـ حساسية ضوئية Photosensitivity

حساسية فى الجلد بسبب تعرضه للضوء .

٣١ ـ جلد شُرْنُوغى Phrynoderma

فرط تقرن الجلد وجفافة بسبب نقص فيتامين أ ؛ ويكون الجلد شبيهاً بجلد الضفدع .

٣٢ ـ البَلَق Piebald skin (=Vitiligo)

زوال الخضاب من بعض مواضع الجلد .

٣٣ ـ فُطار اللحية
Piedra nostras

(انظر مرض « بايجل » (= Beigel's disease)

٣٤ ـ كيس مشعر Pilonidal cyst

كيس أدمانى خِلقى صغير به شعر ؛ ويوجد فى منطقة العجز خلف الشرج ؛ وقد يتحول إلى ناسور أو يلتهب .

٣٥ ـ السفلس المتعاور Ping pong syphilis

وهو المتبادلة عدواه بين شخصين .

٣٦ ـ المرض الوردى

مُضاض الأطراف

Pink disease = Acrodynia = Erythroderma neuropathy

« احمرار فى جلد الأطراف مصحوب بألم شديد » .

(انظر : Acrodynia)

٣٧- بنتا (لفظة إسبانية) Pinta

مرض جلدى تريبونيمى يزول فيه خضاب الجلد فيتغير لونه ، وهو يتوطن فى أمريكا الجنوبية وبعض بلاد إفريقيا الاستوائية .

٣٨- التَّبْرِيَة Pityriasis

اسم يطلق على مجموعة من الأمراض الجلدية يتحات فيها الجلد كالنخالة .

(ملحوظة : سبق إقرار النخالية)

وهو على أنواع منها :

تبرية الرأس Pityriasis capitis

التبرية الوردية Pityriasis rosacea

التبرية المحلمة الحمراء .
Pityriasis rubra pilaris

٣٩- بوغ التبرية (بتيروسبورن)
Pityrosporon

« جنس من الفطر غير ممرض يبدو فى بعض علل الجلد .

٤٠ - ثآليل أخمصية Plantar warts

وتكون فى أخمص القدم .

٤١ - التخضب الشبكى
Poikilodermia = Reticular pigmentation

لُزْمَة جلدية تتميز بالتخضب وتوسع العروق وبالضمور ؛ومقرها الغالب الوجه والعنق وأعلى الصدر .

٤٢ - الْهَلَب الزَّبب
Polytrichia (polytrichosis)

« غزارة الشعر » .

٤٣ - نفوغ = سوء التعرُّق
Pompholyx = Dyshidrosis

مرض جلدى يتميز بنفطات أو فقاعات غائرة فى راحة اليد وأخمص القدم .

٤٤ - البرفيرية Porphyria

مرض أيضى تحتبس فيه البرفيرينات فى الأنسجة .

٤٥ - شامة كمتاء Portwine stain (mark)

= الشامة اللهبية = Nevus flammeus

= الورم الوعائى الدموى الشعرى
= Capillary haemangioma

« تبقع خلقى سطحى بالجلد بين الأسود والأحمر ، ولون الشامة يضرب إلى الحمرة ، وهى أكثر اتساعاً من الشامة العادية » .

٤٦ - بادرة السرطان = بادرة الخباثية
Precancerous = Premalignant

٤٧ - جُلادات بوادر السرطان
Precancerous dermatoses

« أمراض جلدية تؤول إلى السرطان .

٤٨ – طفح الحرارة

Prickly heat = heat rash = sweat rash

طفح العرق (حمو النيل)

« التهاب حاد بالغدد العرقية سببه كثرة العرق فى المناطق الحارة وبخاصة عند الشعرانيين » .

(انظر : الدخنية الحمراء

(Miliaria rubra

٤٩ – ثؤلول المشرح

Prosector's warts

« ثؤلول يظهر على أيدى المشرحين .

٥٠ – البروتينية الشحمية

Proteinosis, lipoid

تكثر بعض الأنواع الشاذة من البروتين فى أمراض معينة .

٥١ – حُكاك Prurigo

مرض جلدى مزمن يتميز بالحكة .

٥٢ – حِكّة Pruritus (itching, itch)

الشعور بالأكال .

٥٣ – العُراق الملون الكاذب

Pseudochromhidrosis

مرض جلدى يتلون فيه العرق بعد أن يخرج إلى سطح الجلد .

٥٤ – الحاصة الكاذبة Pseudopelade

= معط ندبى (ثعلبة ندبية)

تناثر الشعر بسبب نوع من الأشنة المنسطحة يصيب فروة الرأس .

٥٥ – الورم الأصفر الكاذب المرن

Pseudoxanthoma elasticum

وهو مرض جلدى نادر يتميز بغلظ الجلد مع حليات منفردة أو مجتمعة تبرز غروض الجلد .

٥٦ – الصُداف Psoriasis

(ملحوظة : سبق إقرار « الصدفية »)

٥٧ – الفرفيرية الحلقية المتوسعة الأوعية الخاطفة

Purpura annularis telangiectodes fulminans

« نوع من الفرفيرية » .

٥٨ – تقيح جلدى Pyoderma (pyodermia)

كل آفة تظهر على الجلد .

٥٩ – تقيح الفم المتنبت

Pyostomatitis vegetans

ظهور دمامل متقيحة بالفم تؤدى إلى تكون أنسجة ثؤلولية .

٦٠ – فلوع (م . فلع)

Rhagadae (sing. rhagas) = Cracks

شقوق تظهر عند ملتقى الجلد بالأغشية المخاطية كما يحدث فى السفلس (الزهرى).

٦١ـ العامل الريصى Rh-factor

نوع من اللزينات فى كريات الدم الحمر،ويصنف الدم تبعاً لوجوده وأنواعه، منسوب إلى نوع من القرود « ريزوس "Rhesus

٦٢ـ خثم الأنف Rhinophyma

غلظ الأنف واحتقانه ، وهو نوع من العُدّ الوردى .

٦٣ـ تورم أنفى صلب Rhinoscleroma

تورم حبيبي مزمن تظهر فيه عجيرات صلبة فى المنخرين .

٦٤ـ بُواغ أنفى Rhinosporidiosis

إصابة التجويف الأنفى بالفُطر المعروف بالبوغى الأنفى « رينوسبوريد يوم » ، وتظهر فيه وذمات (بوليبات) مسوقة على مخاطية الأنف والعينين والأذنين .

٦٥ـ الحماق الركتسى
Rickettsial - pox

مرض يشبه الجديرى ينقله نوع من الحَمَك .

٦٦ـ دلام « ريل » Riehl's melanosis

تخضب مبقع بنى اللون يصحبه حكة وتقشر ويظهر على بعض مواضع بالوجه .

٦٧ـ شعر محلق
Ringed hair (= Piliannulati)

« شعربه حلقات بيض »

٦٨ـ وريدة Roseola

طفح وردى اللون يظهر فى الزهرى الثانوى وبعض الحميات .

٦٩ـ التصلبية الوليدية
Sclerema neonatorum

مرض يتصلب فيه الجلد فى الولدان ، وهو مميت .

٧٠ـ التدرن الجلدى
Scrofuloderma = Tuberculosis cutis

عدوى الجلد الثانوية بميكروب السل امتدادا من الغدد أو العظام تحته مع تكون قروح سطحية .

٧١ـ سيلان زهمى Seborrhoea

زيادة إفراز الزهم على الجلد .

٧٢ـ التهاب جلدى زهمى (هبرى)
Seborrheic dermatitis

التهاب جلدى ناشىء من زيادة إفراز الزهم .

٧٣ـ استحساس Sensitization

جعل الشىء حساساً أو جعل الجسم أو النسيج حساساً للأنتيجين (مولدُ المضاد).

٧٤ـ داء المصل Serum sickness

أرَجِية حقن المصل .

(ملحوظة : سبق أن أقر المجمع : مرض المصل : وهو صدمة تحساسية تحدث من إعادة حقن المصل) .

٧٥ـ نعفة ـ خُشَارة Slough

نسيج متنكرز ينفصل عن الجسم الحى (سبق أن أقر المجمع : خشكريشة (ا ٠ س ١/ ٢٤٠) ـ خُشَارة)

٧٦ـ تَنَعُّف ـ تخشُّر Sloughing

انفصال الخشارة .

٧٧ـ حمى عضة الجرذ ـ سودوكو

Sodoku (Rat-bite fever) (كلمة يابانية)

٧٨ـ ورم الغدة العَرَقِية Spiradenoma

٧٩ـ بُوَاغ الشعر Sporotrichosis

مرض جلدى فى فروة الرأس ينجم عن الإصابة بفطر يعرف ببوغ الشعر « الاسبوروتريكوم » .

٨٠ـ ورم شحمى Steatoma

١ ـ ورم شحمى = Lipoma

٢ ـ كيس زهمى . = Sebaceous cyst

٨١ـ وُرَام زهمى متعدد Steatomatosis

= Steatocystoma multiplex

أكياس زهمية متعددة .

٨٢ـ الشعريات السبحية (ستربتوثركس)

= العُصَيَّات السبحية (ستربتوباسيلس)

Streptothrix = Streptobacillus

جنس من الفطر ، ومن أنواعه :

ـ الشعريات النجمية (ستربتوثركس استرويدس)

Streptothrix asteroides

ـ الشعريات الإنسانية (ستربتوثركس هومينس)

Streptotbrix hominis

ـ الشعريات الإسرائيلية (ستريتوثركس إسرائيلى)

Streptothrix israeli

٨٣ـ الخطوط البيض

Striae albicantes

= Striae atrophica

= خطوط ضمورية

وهى خطوط بيض تظهر فى حالة النحافة بعد انقضاء الحمل .

٨٤ـ الجوارب الداعمة

Supportive stockings

تستعمل فى علاج التهاب الجلد الركودى

(stasis dermatitis)

٨٥ ـ السوقمية Sycosis

التهاب بصيلات شعر الذقن .

٨٦ ـ السوقمية اللحيية Sycosis barbae

= مرش الحلاقين
= Barber's itch = Tinea barbae

التهاب جريبات الشعر من عدوى بكتيرية .

٨٧ ـ الخلية القُرْصية Tart cell

خلية متميزة ، توجد فى داءِ الذئب الاحمرارى المنتشر .

٨٨ ـ توسع الأوعية البقعى الطفحى الشَّبِث
Telangiectasia macularis eruptiva perstans

٨٩ ـ الالتهاب الوعائى التخثرى الانسدادى
Thromboangiitis obliterans

= مرض «برجر» Buerger's disease=

« التهاب وانسداد فى الأوعية الدموية ولا سيا فى الأطراف السفلى ، ويسبب أنيميا الأنسجة ، وقد يؤدى إلى الغنغرينا .

(ملحوظة سبق إقرار : التهاب وعائى تخثرى سداد) .

٩٠ ـ سعفة Tinea

داء يصيب الجلد يسببه فُطر ، ومن أنواعه :

ـ سعفة أمينتية (أسبستوسية)
Tinea amiantacea

ـ سعفة لحيية Tinea barbae

ـ سعفة الرأس Tinea capitis

(= سعفة جازَّة (Tinea tonsurans

ـ سعفة دائرية Tinea circinata

ـ سعفة بدنية Tinea corporis

ـ سعفة متراكبة Tinea imbricata

(= سعفة « توكلو » (= Tokelau ringworm

ـ سعفة عميقة Tinea profunda

ـ سعفة مبرقشة Tinea versicolor

٩١ ـ حُصَيْبة (حصيبات) النِّقرس
Tophus (Tophi) of gout

تجمعات من أملاح اليورات تحت الجلد قرب المفاصل فى داء النقرس .

٩٢ ـ التوريولية (الفُطار الجرثومى الأُوربى)
Torulosis = European blastomycosis

عدوى بجنس (توريولا) من الجراثيم الشبيهة بالخميرة ، تصيب الجلد والدماغ والسحايا (انظر « كريبتوكوكية » :
(Cryptococcosis

٩٣ـ ورم ظهارى شعرى
(= ورم ظهارى كيسى حميد
Trichoepithelioma
=Benign cystic epithelioma

« ورم ظهارى ينشأ فى جريبات الشعر».

٩٤ ـ فُطار الشعر . Trichomycosis

إصابة الشعر بفطر « التريكوفيتون »
وهو فطر الشعر .

٩٥ ـ عُقَادُ الشعر . Trichonodosis

= شعر أعقد =Knotted hair

= تقصف الشعر الأعقد
= Trichorrhexis nodosa

نوع من فُطار الشعـر يتكون فيه عقد
فى الشعر فيتكسر عندها .

٩٦ ـ تريكوفيتين Trichophytin

مادة يفرزها فطر التريكوفيتون .

٩٧ ـ فُطر الشعر (تريكوفيتون)
Trichophyton

نوع من الفُطر يصيب الشعر .

٩٨ ـ تقصف الشعر الأعقد .
Trichorrhexis nodosa

(انظر Trichonodosis—)

٩٩ ـ تمكث العقيقة
Trichostasis spinulosa

توقف شعر الوليد عن السقوط واختزان
عدد منه فى بصيلة الشعر مع تكون نصول
ناتئة .

١٠٠ ـ هوس نتش الشعر Trichotillomania

حالة نفسية تدفع المريض لنتف شعره .

١٠١ ـ ترومبكيولية Trombiculosis

الإصابة بحمك من جنس الترمبيكيولا .

١٠٢ ـ تدرن حُلَيْمى نخر
Tuberculosa papulosa necrotica

وهو نوع من التدرن .

١٠٣ ـ الطُّنْجية (الشُكَاك) Tungiasis

ويطلق على الإصابة الالتهابية البادية
من ولوج أنثى نوع من البراغيث يعرف
بالبرغوث الشاك "Tunga penetrans"
أو برغوث الرمل "Sand flea"
بالانجليزية ، والبرغوث الناقب "Chique ou Puce Penetrant."
بالفرنسية .

١٠٤ ـ « تيروجليفاس فارينى »
Tyroglyphus farinae

نوع من القراد أو الحَمَك يتغذى بالحبوب
وبالأطعمة النباتية ، يصيب الجلد بتلوث
الأيدى به مؤدياً إلى طفح وحِكّة .

١٠٥ـ احمرارية تندبية جفنية
Ulerythema ophryogenes

حُلَيمات جريبية مصحوبة باحمرار، تظهر على الحاجب وتؤدى إلى تندبه وضموره .

١٠٦ ـ بولينية الدم Uraemia

(ملحوظة : سبق إقرار : بودمة — تسمم دموى بولى) .

١٠٧ ـ عُرَاق بولى
Urhidrosis (Uridrosis)

مرض يكثر فيه البولينا وحمض البوليك .

١٠٨ ـ الشَّرَى الحطاطى
Urticaria, papular

نوع من الشرى بشكل حطاطات .

١٠٩ ـ الشرى المخضب
Urticaria pigmentosa

نوع من الشرى يتميز بتخضب الجلد .

١١٠ ـ قُمَال المتشردين
Vagabonds' disease = vagabondia

تفشى القمل بشكل شديد بين المتشردين .

١١١ ـ ڤانلية vanillism

تفشى نوع من الحَمَك « أكاروس صيرو » فى الجلد ، ويحدث للذين تناولون بأيديهم قرون نبات الفانليا .

١١٢ ـ قُرحة دوالية Varicose ulcer = Stasis ulcer

= قرحة الركود

قرحة فى الساق تنشأ من الركود الوريدى .

١١٣ ـ سَبَد Vellus hair

الشعر الرقيق الذى يخلف العقيقة ، ويستمر إلى سن البلوغ .

١١٤ ـ ذيفان Venom

نوع من السم وبخاصة ما تفرزه بعض الحيوانات كالأفاعى .

١١٥ ـ نفطة Vesicle

ارتفاع صغير محدد بالجلد يحوى سائلا مصلياً .

١١٦ ـ ڤيروسية الدم Viraemia

وجود الڤيروس فى الدم

١١٧ ـ غدة صملاخية . Wax gland

(انظر = Ceruminous gland
والصملاخ شمع الأذن

١١٨ ـ لحبة Wheal = Hive

العلامة الأولية لمرض الشَّرى .

١١٩ ـ شيب الناصية White forelock

ابيضاض الشعر فى مقدم الرأس .

١٢٠ ـ خطوط « ويكهام »
Wickham's striae

خطوط بيض مميزة تظهر فى مرض الأشنة المنسطحة على الجلد عند مسحه بمادة زيتية .

١٢١ ـ ورم أصفر (زانثومة)
Xanthoma

ترسب الكوليسترول تحت الجلد مسبباً أوراماً وغالباً ما يظهر على جفن العيون .

١٢٢ ـ ورم أصفر درنى وترى
Xanthoma tuberosum tendinosum

نوع من الورم الأصفر يظهر على الجلد فى شكل درنات متفاوتة الحجم فوق المفاصل وعلى أوتار العضل .

١٢٣ ـ وُرام أصفر Xanthomatosis
= Multiple xanthoma

ورام أصفر متعدد .

١٢٤ ـ سركومة صفراء
Xanthosarcoma = xanthomyeloma

ورم يظهر فى أغماد الأوتار وبه خلايا صفر .

١٢٥ ـ الصَّوْمَلية Xeroderma

مرض يخشن فيه الجلد ويجف وينتشر على هيئة فلوس السمك فى فصل الشتاء ومنه أنواع . (صَوْمَل : جفّ جلده) .

١٢٦ ـ الصوملية المخضبة
Xeroderma pigmentosum

داءٌ نادر مميت يتميز بجفاف الجلد وخشونته وظهور بقع بنية وضمور عضلى جلدى وتوسع فى الأوعية الدموية وثآليل.

١٢٧ ـ الصُمَال Xerosis

وهو جفاف الجلد .

١٢٨ ـ توتية ـ بوبا Yaws=Boba
= فِرْصادية = Frambesia

مرض تسببة « تريبونيما برتينى » يشبه الىفلس ، يتميز بنتوءات توتية الشكل على الوجه واليدين والقدمين وأعضاء التناسل، وينتشر فى المناطق الحارة.

ثانيا : مصطلحات فى علم الأعصـاب

١ ـ علامة « أبادى » Abadie's sign

تطلق على :

(ا) فقد الإحساس فى العرقوب فى بعض الأمراض .

(ب) فقد الإحساس عند الضغط على الخصيتين .

(حـ) تقلص رافعة الجفن العلوى فى حالة الجدَر الجحوظى (الجوتر الجحوظى) .

٢ ـ لا اغتذائية Abiotrophy

فقد حيوية بعض الخلايا أو الأنسجة بسبب فقدها الاغتذاء .

٣ ـ لا حسابية Acalculia

فقد القدرة على إجراء العمليات الحسابية البسيطة .

٤ ـ صغر الأطراف Acromicria

حالة لا تنمو فيها عظام الوجه والأطراف وتنشأ عن نقص هرمون النمو .

٥ ـ رُعَاش الحركة Action - tremor

رعاش يبدأ عند تحريك اليدين .

٦ ـ الالتهاب الدماغى المنتشر الحاد
Acute disseminated encephalomyelitis

التهاب بالمادة البيضاء بالمخ والنخاع الشوكى يعقب أحياناً التطعيم من الجدرى أو الكَلب ، وقد يعقب بعض الحميات الفيروسية فى الأطفال .

٧ ـ الالتهاب الدماغى النخاعى النزفى المنكرز الحاد
Acute necrotizing hemorrhagic encephalomyelitis

التهاب دماغى مميت يتميز بنقط نزفية وأخرى متنكرزة .

٨ ـ لُزْمَة « آدمز ــ ستوكس »
Adams - Stokes syndrome

مجموعة أعراض تتميز بدوار وغشى وإبطاء النبض وعدم انتظامه فى بعض الأحيان مع تشنجات صرعية الشكل واضطراب التنفس ، منسوب إلى الطبيبين « آدمز وستوك » .

٩ ـ لزمة آدى (آدى ـ هولمز)
Adie's syndrome (= Adie's-Holmes)

اختلال فى استجابة البؤبؤ وقصور فى المنعكسات الوترية، منسوب إلى الطبيبين « آدى » و « هولمز » .

١٠ ـ اللاحركية النوبية الوراثية
Adynamia episodica hereditaria

نوع من الشلل النوبى الوراثى .

١١ ـ ورم هوائى Aerocele

تورم ينشأ عن امتلاء أحد جيوب الزائدة بالهواء .

١٢ ـ عمه حسى Agnosia

تعذر معرفة الأشياء وتمييزها حسياً إثر إصابة بعض مراكز الدماغ . وأنواعه :

(ا) عمه سمعى Agnosia, auditory

(ب) عمه بصرى
Agnosia, optic (visual)

(حـ) عمه لمسى Agnosia, tactile

١٣ ـ قشرة لا حُبَيْبية
Agranular cortex (of cerebrum)

ويطلق على الباحة المحركة فى المخ لخلوها من الطبقتين المخلويتين الحبيبيتين.

١٤ ـ لاتلافيفية Agyria

حالة نقص التلافيف المخية أو فقدانها .

١٥ ـ اللاقعودية Akathisia

هو عدم القدرة على القعود .

١٦ ـ الألدوسترونية Aldosteronism

فرط الألدوسترون مسبباً قلة البوتاسيوم وزيادة الصوديوم وأعراضاً أخرى .

١٧ ـ مرض (ألكسندر)
Alexander disease (Fibrinoid type of Alexander)

أحد أمراض الجهاز العصبى النازعة للميالين ويبدأ فى الطفل من مدة الرضاعة وتتميز بضخامة رأس الطفل المصاب (منسوب إلى الطبيب ألكسندر).

١٨ ـ عمى الكلمات (أليكسيا)
Alexia = Word blindness

عدم القدرة على قراءة الكلمات وتفهمها بسبب آفة مركزية فى النخاع .

١٩ ـ التراكب الحسى
Algesia overlap

أن يمد عصبان حسيان متجاوران منطقة واحدة .

٢٠ ـ مقياس الألم Algesiometer

جهاز لقياس مقدار الإحساس بالألم .

٢١ ـ نقص السائل النخاعى
Aliquorrhea = hypoliquorrhea

حالة يقل فيها السائل النخاعى إما بسبب قلة إنتاجه أو بسبب زيادة تسربه .

٢٢ ـ الأليلات Alleles (Allelomorph)

الجينات الموجودة فى أماكن متناظرة فى شطرى الصبغى (الكروموسوم) .

٢٣ ـ مرض « أولبر » Alpar's disease

أحد أمراض الجهاز العصبى الحرضية (التنكسية) فى الأطفال وينسب إلى « أولبر »

٢٤ ـ مرض « ألتسهايمر »
Alzheimer's disease

مرض عصبى له أعراض تصلب شرايين الدماغ فى سن مبكرة ، (منسوب إلى ألتسهايمر) .

٢٥ ـ خلايا « ألتسهايمر » الضامة
Alzheimer's glia

خلايا نجمية كبيرة ذوات نوى مختلف الأشكال ، توجد عادة فى حالة الحرض الكبدى العديمى .

٢٦ ـ ضعف عقلى Amentia

نقص عقلى خلقى ، وهو ثلاثة أنواع مرتبة ترتيبا تنازليا :

أ ـ العته Idiocy

وهو أشدها .

ب ـ البله Imbecility

وهو أوسطها .

جـ ـ الأفن Moronity (moronism)

وهو أقلها .

٢٧ ـ قرن « آمون » Ammon's horn

فرس البحر = Hippocampus

بنيان عصبى فى قاعدة الدماغ يشبه فرس البحر .

٢٨ ـ اللاموسيقية Amusic

فقدان القدرة على التعبير الموسيقى أو تمييز النغم .

٢٩ ـ مرض « أندرسين »
Andersen's disease

أحد أمراض اختزان الجليكوجين ، ويتميز بضعف تدرع مل الجسم منسوب إلى « أندرسين » .

٣٠ ـ أنجيوكونراى
Angio conray = Sodium io- thalamide

مادة كيميائية تستعمل فى التصوير الفتوغرافى للأوعية الدموية

٣١ ـ اللاتسمية Anomia

عدم القدرة على تسمية الأشياء .

٣٢ ـ الخُشَام Anosmia

اضطراب حاسة الشم نقصا أو فقداً

٣٣ ـ اللاشعور بالمرض Anosognosia

عدم الإحساس بوجود المرض بالجسم

٣٤ ـ نقص الأكسجين Anoxia

فقر الأُكسجين فى الأنسجة .

٣٥ ـ أنتابوز (الاسم التجارى)
Antabuse = Disulfiram

= ديسلفرام

عقار يستعمل لحمل مدمن الكحول على الإقلاع عنه .

٣٦ ـ مضادات التجلط Anticoagulants

المواد التى يؤدى استعمالها إلى تميع الدم ، فتعيق تجلطه .

٣٧ ـ اليد القردية Ape-hand

تشوه فى اليد علامته امتداد فى الإبهام بزاوية قائمة مع محور اليد . ويحدث من شلل العصب الأوسط .

٣٨ ـ أ ـ سكتة Apoplexy

عرض يفاجئ الدماغ ، بإصابة حادة فى أحد أوعيته .

ب ـ انسكاب

نزف غزير فى عضو ما .

٣٩ ـ عمه حركى (قصور الأداء) Apraxia

العجز عن أداء عمل هادف يقتضى مهارة خاصة نتيجة إصابة فى مراكز المخ .

٤٠ ـ عنكبوتية (تسمم عنكبوتى)
Arachnidism (Spider poisoning)

حالة مرضية تنشأ عن لدغ نوع معين من العنكبوت .

٤١ ـ التهاب الشعية
Arachnoiditis = arachnitis

٤٢ ـ مرض « أران ـ دوشين »
Aran-Duchenne disease

النوع الشوكى من مرض التصلب الجانبى مضمر العضل وينسب إلى (أران ودوشين).

٤٣ ـ فلح الحبل الشوكى
Araphia = complete rachischisis

وجود شق خلقى بالحبل الشوكى .

٤٤ ـ هندسة الخلايا
Architectonics = cyto-architectonics

رسم باحات قشرة المخ تبعا لتركيب طبقاتها الخلوية .

٤٥ ـ اللامنعكسية ـ فقد المنعكسات
Areflexia

حالة تنعدم فيها المنعكسات العصبية .

٤٦ ـ غدم الفص الشمى Arhinencephaly

نقص خلقى للفص الشمى للمخ ، وقد يحدث فى ناحية واحدة أو فى كلتا الناحيتين .

٤٧ ـ حزمة «أرنولد»
Arnold's bundle = Fronto-pontine fibres

= الألياف الجسرية الجبهية

ألياف عصبية تبدأ فى خلايا الفص الجبهى للمخ وتنتهى فى نوى الجسر (Nuclei pontis)

٤٨ ـ شرايين المخ Arteries of brain

وتشمل :

(١) الشريان الفقارى Vertebral artery

وفروعه هى :

أ ـ الشريان الشوكى الخلفى
Posterior spinal artery

ب ـ الشريان الشوكى الأمامى
Anterior spinal artery

جـ ـ الشريان المخيخى السفلى الخلفى
Posterior-inferior-cerebellar artery

(٢) الشريان القاعدى : Basilar artery

وفروعه هى :

أ ـ شريان الفروع الجسرية
Pontine branches artery

ب ـ الشريان التيهى
Labyrinthine artery

جـ ـ الشريان المخيخى السفلى الأمامى
Anterior inferior cerebellar artery

د ـ الشريان المخى الخلفى
Posterior cerebral artery

وفروعه هى :

١ ـ شريان الدماغ الأوسط والعقد الأساسية
Artery to mesencephalon and basal ganglia

٢ ـ شرايين المشيمية
Choroidal arteries

٣ ـ الشريان المهادى الثفينى
Thalamogeniculate artery

٤ ـ الشريان الصدغى الأمامى
Anterior temporal artery

٥ ـ الشريان الصدغى الخلفى
Posterior temporal artery

٦ ـ الشريان الصيصى Calcarine artery

٧ ـ الشريان الموصل الخلفى
Posterior communicating artery

(٣) الشريان السباتى الداخلى
Internal carotid artery

وفروعه هى :

أ ـ الشريان العينى Ophthalmic artery

ب ـ الشريان الموصل الخلفى
Posterior communicating artery

جـ ـ شريان المشيمية الأمامى
Anterior choroidal artery

د ـ الشريان المخى الأمامى
Anterior cerebral artery

وفروعه هى :

١ ـ الشريان الموصل الأمامى
Anterior communicating artery

٢ ـ شريان المخطط الإنسى
Medial striate artery = Heubner's artery

٣ ـ الشريان قبل الجبهى
Frefrontal artery

وفروعه هى :

أ ـ الشريان القطبى الجبهى
Frontopolar artery

ب ـ الشريان الجبهى الداخلى الأمامى
Anterior internal frontal artery

جـ ـ الشريان الجبهى الداخلى الأوسط
Middle internal frontal artery

د ـ الشريان الجبهى الداخلى الخلفى
Posterior internal frontal artery

هـ ـ الشريان الجنيب المركزى
Paracentral artery

= الشريان الجاسئ الحافى
= Callosomarginal artery

و ـ الشريان الجدارى العلوى
Superior parietal artery

ز ـ الشريان قبل الوتدى
Precuneal artery

ح ـ الشريان الجدارى المؤخرى
Parieto-occipital artery

ط ـ الشريان المخى الأوسط
Middle Cerebral artery

وفروعه هى :

١ ـ الشرايين الثاقبة
Perforating arteries

= شرايين المخطط الوحشى
= Lateral striate arteries

٢ ـ الشريان (القشرى) السطحى
Superficial (Cortical) artery

وفروعه هى :

أ ـ الشريان الجبهى الحجاجى
Orbitofrontal artery

ب ـ الشريان الشق قبل الرولاندى
Artery of pre-Rolandic fissure

جـ ـ شريان الشق الزولاندى
Artery of Rolandic fissure

د ـ الشريان الجدارى الأمامى
Anterior parietal artery

هـ ـ الشريان الجدارى الخلفى
Posterior parietal artery

و ـ شريان التلفيف الزاوى
Artery of angular gyrus

ز ـ الشريان الصدغى الخلفى
Posterior temporal artery

٤٩ ـ الشريان الصيصى (ج . صَيَاصِىّ)
Artery, calcarine

وهو المغذى للباحة البصرية .

٥٠ ـ شريان الجاسئ الحافى
Artery, callosomarginal

٥١ ـ الشريان الحجاجى Artery, orbital

٥٢ ـ شريان محيط الجاسى
Artery, pericallosal

٥٣ ـ التهاب المفصل Arthritis

ما يعترى المفاصل من التهاب وهو أنواع كثيرة .

٥٤ ـ التهاب المفصل المزمن .
Arthritis, chronic

التهاب مفصلى مولم طويل الأمد .

٥٥ ـ اعوجاج المفصل التيبسى
Arthrogryposis

تقبض مفصلى فى وضع منثنٍ دائم .

٥٦ ـ عَمَه تجسيمى Astereognosis

فقدان إدراك أشكال الأجسام عن طريق اللمس .

٥٧ ـ لا تآزر Asynergy

٥٨ ـ اختلاج (أتاكسياً) Ataxy, Ataxia

عجز العضلات عن الحركة بترتيب وتتابع .

٥٩ ـ لزمة نفق الرسغ
Carpal tunnel syndrome

ألم يصيب الأصابع الوسطى لليد من انضغاط العصب المتوسط فى الرسغ .

٦٠ ـ الجُمْدة Cataplexy

اضطراب نفسانى يتميز بشبه الغيبوبة ، وبالتيبس العضلى (الصمل العضلى) "muscular rigidity" الذى يحافظ فيه المصاب مدة من الزمن على كل حركة منفعلة تفرض على أحد أطرافه :

٦١ ـ الدماغ Cephalon

ويشمل :

(١) الدماغ القدامى
Prosencephalon (Fore-brain)

الحويصلة الأمامية للمخ البدائى الجنين .

وينقسم إلى :

أ ـ الدماغ الطرفى Telencephalon

الجزء الأمامى من المخ القدامى والذى يكون نصفى الكرة المخيين فى اليافع .

ب ـ الدماغ البينى Diencephalon

الجزء الخلفى من المخ القدامى ، ويكون مهاد المخ ومراكز أخرى تحته فى اليافع .

(٢) الدماغ الأوسط
Mesencephalon (Mid-brain)

الحويصلة الثانية للمخ البدائى ، ويكون الجزء العلوى من ساق المخ فى اليافع .

(٣) الدماغ الخلفى
Rhombencephalon (Hind-brain)

جزء المخ الذى يقع خلف المخ المتوسط ، ويكون قنطرة المخ والمخيخ والنخاع المستطيل فى اليافع وينقسم إلى :

أ ـ الدماغ البعدى
Metencephalon (after-brain)

جزء المخ المكون لقنطرة المخ والمخيخ .

ب ـ الدماغ النخاعى Myelencephalon

جزء المخ المكون للنخاع المستطيل .

٦٢ ـ أمراض المخيخ Cerebellar diseases

وتشمل :

(١) اختلاج التوسع الوعائى
Ataxia telangiectasia

(٢) عيوب خِلقية ونمائية
Congenital and developmental defects

(٣) ضمور المسننية الحمراء (الألياف)
Dentato-rubral atrophy
Dyssynergia cerebellaris progressiva

(٤) اختلاج فردريخ (تقلصى)
Fridreich's ataxia with spasticity

(٥) الضمور المخيخى الزيتونى والجسرى
Olivopontine cerebellar atrophy (Dejerine and Thomas)

(٦) حَرَض لُحمة المُخَيْخ
Parenchymatous cerebellar degeneration

(٧) الحَرَض الشوكى المخيخى
Spino-cerebellar degeneration

(٨) الاختلاج الدهليزى المخيخى
Vestibulo-cerebellar ataxia

٦٣ ـ المخيخ Cerebellum

الجزء الخلفى من الدماغ وأجزاؤه هى :

أ ـ المخيخ الأولى a) Archicerebellum

ب ـ المخيخ القديم
b) Palaeocerebellum

ويشمل الدودة والنديف .

جـ ـ المخيخ الحديث c) Neocerebellum

ويشمل نصفى الكرة المخيين .

٦٤ ـ مفصل « شاركو »
Charcot's joint = tabetic osteoarthropathy

تضخم المفصل والتهابه التعظمى فى حالات الضنى الظهرى ، منسوب إلى العالم « شاركو » .

٦٥ ـ ثلاثية « شاركو »
Charcot's triad

وهى علامة مميزة لمرض التصلب العصبى المنتشر وتشمل الأعراض الثلاثية الآتية :

أ ـ الرأرأة a) Nystagmus

ب ـ النطق المتقطع
b) Staccato speech (syllabic scanning)

جـ ـ الرُّعاش القصدى
c) Intention tremor

٦٦ ـ حلقة « ويليس » Circle of Willis

مجموعة الأوعية الدموية تحت الدماغ .

٦٧ ـ الشلل البصلى المزمن
Chronic bulbar palsy

شلل يصيب اللسان والشفتين والحنجرة نتيجة ضمور خلايا أعصابها الرافدة بالنخاع المستطيل .

٦٨ ـ الجوابى (م . جابية) Cisterns

وهى أجزاء متسعة من الحيز تحت الشعى المحيط بالمخ ، وهى :

أ ـ الجابية المحيطة
a) Ambient cistern

ب ـ الجابية القاعدية
b) Basilar cistern

جـ ـ الجابية التصالبية
c) Chiasmatic cistern

د ـ الجابية بين السويقتين
d) Inter peduncular cistern

هـ ـ الجابية الخلفية (الكبيرة)
e) Posterior cistern = Cistern magna (=cerebellomedullaris)

٦٩ ـ قياس المجال بالمواجهة
Confrontation perimetry

وهى طريقة لتعرُّف عيوب المجال البصرى بمواجهة الفاحص للمريض .

٧٠ ـ صوت القدر المشدوخ
Cracked-pot sound

علامة تسمع بنقر عظام الجمجمة بالأنامل عند ازدياد التوتر داخل القحف فى الأطفال قبل التحام الدروز العظمية (استسقاء الرأس (hydrocephalus

٧١ - ١ - أزمة Crisis

وهى اشتداد مفاجىء للأعراض يحدث فى نوبات .

٢ - بُحْران

التغير الذى يحدث فجأة من الحميات الحادة ويصحبه عرق غزير وانخفاض سريع فى الحرارة .

ومن أنواعها :

أ - أزمة ضغطية (اعتلال الدماغ الضغطى)
Crisis, hypertensive = hypertensive encephalopathy

شلل وقتى مفاجىء فى حالات ارتفاع ضغط الدم .

ب - أزمة حركة المقلة
Crisis, oculogyric

أزمة تحدث فى التهاب الدماغ الوبائى، يتميز بثبات المقلتين فى وضع لمدة دقائق أو ساعات .

جـ - أزمة ضنوية Crisis, tabetic

ألم مفاجئ يصاحبه اضطراب وظيفى يحدث فى الحنجرة أو المعدة أو المستقيم فى حالات الضنى الظهرى .

٧٢ - تدهور عقلى - (الهَتَر) Dementia

ضعف عقلى مكتسب .

٧٣ - الشلل الجنونى العام (الهتر الشللى العام)
Dementia paralytica = General paralysis of the insane

« وهو التهاب سفلسى منتشر فى الدماغ والسحايا ، ويتميز بالضعف العقلى المتزايد واضطراب النطق وبالرجفان والشلول المختلفة ، يؤدى إلى الوفاة » .

٧٤ - أمراض نزع الميالين
Demyelinating diseases

أمراض عصبية تتميز بزوال الميالين المحيط بألياف العصبة فى النخاع الشوكى وغيره .

٧٥ - أ - مقطع الجلد (شدفة جلدية)
Dermatome

الباحة الجلدية التى يمدها عصب ظهرى واحد .

ب - مِقْطاع الجلد (درماتوم)

آلة لقطع الجلد فى شرائح رقيقة فى عملية الترقيع .

٧٦ - الصدمة المخية
Diaschisis = cerebral shock

انقطاع وقتى فى وظيفة المخ كله نتيجة تلف فى جزء منه .

٧٧ـ فالج مزدوج (مرض «ليتل»).
Diplegia = Little's disease

شلل جزءين متناظرين على جانبى الجسم ويحدث فى الأطفال .

٧٨ـ هوس الشرب Dipsomania

الولوع بشرب الخمر .

٧٩ـ انفتاق القُرْص Disc herniation

بروز القرص بين الفقارى ، يضغط أحيانا على الجذور العصبية مسببا ألما شديدا فى العصب .

٨٠ـ التصلب المنتثر
Disseminated sclerosis
ـ التصلب المتعدد multiple sclerosis =

مرض تحدث فيه بؤر تصلبية فى المخ والنخاع الشوكى ، مسببا شللا وارتعاشات وما إلى ذلك من الأعراض العصبية .

٨١ـ عسر البلع Dysphagia

تعذر ابتلاع الجوامد أو السوائل بسبب إصابة فى النخاع المستطيل (البصلة) أو فى العضل أو العصب المحيطى إلى جانب إصابة البلعوم أو المرئ بالالتهاب.

٨٢ـ سوء التآزر Dyssynergia

٨٣ـ رسم كهرباء القلب
Electrocardiogram (E.C.G.)

تسجيل التيار الكهربائى لعضلة القلب.

٨٤ـ رسم كهرباء الدماغ
Electroencephalogram

تسجيل التيار الكهربائى للدماغ .

٨٥ـ رسم كهرباء العضل
Electromyography

تسجيل التيار الكهربائى للعضل .

٨٦ـ اعتلال الدماغ Encephalopathy

يطلق على أى مرض يصيب الدماغ .

٨٧ـ صرع Epilepsy

ومن أنواعه :

(أ) الصرع الأكبر
Grand mal (major attack)

(ب) الصرع الأصغر
Petit mal (minor attack)

(ج) نسمة Aura

(د) تلقائية Automatism (of epilepsy)

(هـ) صرع «جاكسون»
Jacksonian epilepsy.

(و) شبيه الصرع Epileptiform

٨٨ ـ ورم السليفات العصبية الحسية
Esthesio-neuroblastoma

ورم ينشأ فى تجويف الأنف ويشبه ورم سليفات السمبتاوية (الشنبثية) .

٨٩ ـ الجهاز خارج الهرمى
Extrapyramidal system

ويشمل المسالك العصبية بين المخ والحبل الشوكى، وهى المختصة بالحركات اللاإرادية الخارجة عن نطاق الجهاز الهرمى .

٩٠ ـ أمراض العصب الوجهى (الجمجمى السابع) Facial nerve diseases

وتشمل :

(أ) تقلص نصف الوجه
Facial hemispasm

خطفان فى عضلات نصف الوجه .

(ب) شلل الوجه ـ اللقوة
Hemifacial spasm

شلل عضلات الوجه نتيجة لإصابة العصب الجمجمى السابع.

(ج) الحلأ الثفنى Geniculate herpes

مرض يصيب العقدة الثفنية ، يتميز بطفح حلئى يعقبه شلل بنصف الوجه .

(الثفن لغةً هي الركبة) .

٩١ ـ سقوط القدم Foot drop

شلل يصيب العضلات الرافعة للقدم .

٩٢ ـ شرود Fugue

حالة يفقد فيها المريض ذاكرته عن جميع تصرفاته السابقة مع الاحتفاظ بعاداته ومهاراته فيترك منزله ويبدأ حياة جديدة .

٩٣ ـ جلاكتوزية Galactosemia

اضطراب فى أيض الجلاكتوز ، وهو حالة خِلقية تتميز بارتفاع نسبته فى الدم وظهوره فى البول ، يصاحبه أعراض عقلية وجسمية .

٩٤ ـ العقدة الثفنية Geniculate ganglion

عقدة على منحنى العصب الجمجمى السابع .

٩٥ ـ إيماءة Gesture

حركة تعبيرية .

٩٦ ـ ألم نطاقى Girdle pain

ألم حول الصدر أو البطن ، ويحيط بالجسم كأنه نطاق .

ملحوظة : (سبق إقرار الألم الخصرى).

٩٧ ـ تدمى النخاع Haematomyelia

انسكاب الدم فى مادة النخاع .

٩٨ - حرض عُدَيْسى كبدى
Hepatolenticular degeneration =
Wilson's disease =
Progressive lenticular degeneration

= مرض « ولسون »

مرض يتميز بحرض مزدوج فى الجسم المخطط (النواة العديسية) والكبد ويسمى أيضا الحرض العديسى المتزايد .

٩٩ - فرط التوتر Hypertonus

زيادة انقباض العضل .

١٠٠ - هبط التوتر Hypotonus

نقص انقباض العضل .

١٠١ - الأورام داخل الجمجمة
Intracranial tumours

وأنواعها :

(أ) ورم الغراء العصبى Glioma

ورم فى النسيج الخلالى للجهاز العصبى المركزى .

ويشمل :

١ - ورم الخلايا النجمية Astrocytoma

ورم ينشأ فى خلايا الغراء العصبى لبالغة .

٢ - ورم سليفة النجمية Astroblastoma

٣ - ورم سليفة الغرائية المتشكلة
Spongioblastoma =
Glioblastoma mulitformes

ورم خبيث ينشأ فى سلائف خلايا الغراء العصبى ، وتتميز بخلاياه المتعددة الأشكال .

(ب) ورم سليفة النخاعية
Medulloblastoma

ورم شديد الخباثة ينشأ من خلايا بدائية تشبه خلايا الأنبوبة النخاعية الجنينية .

(ج) الورم السبيبى Ependymoma

ورم خبيث ينشأ فى خلايا السبيبة .

١٠٢ - القشرة المماثلة Isocortex

يطلق على أغلب باحات قشرة مخ الإنسان لتكوينها جميعا من طبقات مجهرية .

١٠٣ - يرقان نووى Kernicterus

حَرَض فى خلايا الجسم المخطط المخ نتيجة لليرقان الوليدى .

١٠٤ - الجَنَف الحدبى Kyphoscoliosis

التواء جانبى فى العمود الفقرى مصحوب بحدبه فى الظهر .

١٠٥ ـ شلل « لَنْدرى » Landry's paralysis

أحد أنواع الالتهاب العصبى المتعدد (Polyneuritis) يتميز بأنه يزحف صاعدا . منسوب إلى « لندرى » .

١٠٦ ـ سغل المادة البيضاء
Leuko dystrophy

اختلال فى مادة الدماغ البيضاء من المخ .

١٠٧ ـ التهاب المادة البيضاء الدماغية
Leuko-encephalitis

نوع من الالتهابات الدماغية يتميز بغلبة تأثر المادة البيضاء .

١٠٨ ـ لُزْمَة « لورين »
Lorain syndrome
= Pituitary dystrophy
= سغل النخامية

ضمور الغدة النخامية ويصحب ذلك توقف نمو الجسم والأعضاء التناسلية .

١٠٩ ـ مرض « منيير »
Meniere's disease (or syndrome)

ازمة تتميز بدوار وغثيان وقيئ وطنين وصمم متزايد بسبب انسكاب دموى بالقنوات الهلالية ، منسوب إلى الطبيب « منيير » .

١١٠ ـ السحائية Meningism

مجموعة أعراض تشبه أعراض التهاب السحايا مع عدم إصابتها ، ويحدث ذلك فى بعض الحميات وبخاصة فى الأطفال .

١١١ ـ ألم الفخذ النملى
Meralgia paraesthetica

مرض يتميز بنمل مع ألم فى مساحة محددة من الجانب الوحشى من جلد الفخذ ويقل فيه الإحساس باللمس .

١١٢ ـ الدماغ الأوسط
Mesencephalon (Mid-brain)

الحويصلة الثانية للمخ البدائى ، وتكون الجزء العلوى من ساق المخ فى اليافع .

١١٣ ـ اختلالات التبول
Micturition disorders

وهى على أنواع :

(أ) سَلَس البول
Incontinence of urine

العجز عن إمساكه .

(ب) سلس الضرورة
Precipitancy of urine = Urgency incontinence

عدم القدرة على إمساك البول فور الإحساس بالرغبة .

(ج) احتباس البول Retention of urine

امتناع خروجه مع امتلاء المثانة به .

(د) احتباس البول الطفّى

Retention of urine with orerflow

قطر البول بعد امتلاء المثانة به .

(هـ) تبول تلقائى

Automatic micturition

انفراغ المثانة تلقائيا بعد امتلائها بالبول .

(و) تقطر البول Dribbling of urine

نزول البول قطرة قطرة بدون حجزه أو ضبطه فى المثانة .

(ز) سلس الجهد Stress incontinence

وفيه يخرج البول بأى مجهود يزيد الضغط داخل البطن ...

١١٤ – أورام متنوعة داخل الجمجمة

Miscellaneous intracranial (Tumours)

وتشمل :

(ا) الورم الصنوبرى Pinealoma

ورم ينشأ فى الجسم الصنوبرى بالمخ .

(ب) ورم سليفة الشبكية

Retinoblastoma

ورم ينشأ فى سلائف خلايا شبكية العين .

(ج) ورم كولستيرولى

Cholesteatoma

ورم نادر ينشأ فى الخلايا الطلائية (الظِّهارية) بالأُم الحنون للمخ ، وخلاياه غنية ببلورات الكولستيرول .

١١٥ – الجهاز العصبى الحركى

Motor nervous system

الجزء من الجهاز العصبى المتعلق بالحركة فى مقابل الجزء المتعلق بالحس .

١١٦ – مرض العصبة الحركية (مرض الوحدة العصبية المحركة) .

Motor neurone disease

وسببه حَرَض (تنكُّس) يصيب الخلايا العصبية المحركة فى الدماغ أو النخاع ؛ وأنواعه :

(أ) التصلب الجانبى مضمر العضل (الضمورى)

Amyotrophic lateral Sclerosis

تصلب العمودين الجانبيين من النخاع الشوكى ؛ ويتميز بضمور عضل الطرف العلوى مع اشتداد المنعكسات .

(ب) الضمور العضلى المتزايد

Progressive muscular atrophy

شلل عضلات الأطراف وذبولها نتيجة

ضمور الخلايا العصبية بالقرن البطنى للنخاع الشوكى .

١١٧ ـ الحركة Movement

وتشمل :

(أ) حركة إيجابية
Active movement
حركة تؤدى بغير مساعدة خارجية .

(ب) حركة محورية
Adversive movement
دوران العينين أو الرأس أو الجذع حول المحور الطولى للجسم .

(ج) حركة مصاحبة
Associated movement
حركة غير إرادية تصاحب حركة أخرى إرادية .

(د) حركة رقصية
Choreioform (Choreic) movement
حركة خطفانية أو ارتجافية غير إرادية ، وهى مميزة لمرض الرقص السنجى .

(هـ) حركة سلبية (منفعلة)
Passive movement
حركة تؤدى بقوة خارجية .

(و) حركة خطّارية
Pendular movement
حركة مترجّحة .

(ى) حركة انعكاسية
Reflex movement
حركة غير إرادية نتيجة تنبيه حسى .

١١٨ ـ السَّغلَ العضلى
Muscular dystrophy
مرض وراثى يتميز بضمور العضلات ومن أنواعه :

(أ) السغل العام
General dystrophy
ويتميز بضمور عضلات المنكبين والحوض والأجزاء العليا من الأطراف .

(ب) السغل التضخمى الكاذب
Psudohypertrophic dystrophy
ويتميز بتضخم عضلات بطنى الساق (الحماة . ج الحموات) والعضلتين الداليتين وغيرهما .

(ج) السغل الوجهى الكتفى العضدى
Facio-scapulo-humeral dystrophy
يتميز بضمور عضلات هذه الأجزاء من الجسم .

(د) رخاوة العضل الخِلْقية
Amyotonia congenita
علّة خِلْقية أعراضها رخاوة فى العضلات وضعف فى الإبصار .

(هـ) الشلل العينى النووى المزمن
Chronic nuclear ophthalmoplegia

يتميز بضمور العضلات المحركة للعينين ، والعضلة المحيطة الجفنية .

(و) سَغَل عضلى
Dystrophia myotonica = myotonia atrophica

مرض وراثى تضمر فيه بعض العضلات وتطول مدة ارتخائها كما تضمر فيه الخصيتان ويظهر سد بالعين .

(ز) ضمور العضل الشظوى
Peroneal muscular atrophy

مرض وراثى نادر يصيب عضلات الساق وأسفل الفخذ .

١١٩ – انحلال الميالين Myelinolysis

هو انحلال الغشاء المحيط بالألياف العصبية وهو الميالين .

١٢٠ – بؤبؤ توتّرى Myotonic pupil

حالة تتميز بعدم استجابة البؤبؤ لتاثير الضوء وبطء استجابته للتكيف .

١٢١ – ورم ليفى عصبى Neurofibroma

ورمٌ ليفىحميد ينشأ فىغمد الأعصاب.

١٢٢ – اعتلال الأعصاب Neuropathy

كل مرض عضوى يصيب الجهاز العصبى

١٢٣ – عُصَاب Neurosis

اضطراب عصبى وظيفى غير مصحوب بآفة عضوية ، ومن أنواعه :

أ – عصاب القلق Anxiety neurosis

ب – عصاب قلبى Cardiac neurosis

جـ – عصاب كلالى
Fatigue neurosis (Neurasthenia)

ء – عصاب متأخر Neurosis tarda

عصاب متوازن يحدث فى سن متأخرة :

د – عصاب تسلطى قسرى
Obsessive compulsive neurosis

و – عصاب مهنى Occupational neurosis

ز – عصاب إصابى Traumatic neurosis

١٢٤ – النوكارديا النجمانية
Nocardia asteroides

جنس من الفطر الشعاعى يصيب الرئتين أصلا وقد ينتقل الى سحايا المخ أو مادته .

١٢٥ – الشلل الرعاشى = Paralysis agitans

مرض « بركنسون» Parkinson's disease

لزمة تتميز بالتيبس العضلى (الصمل العضلى) (muscular rigidity والارتعاش وبطء الحركة

١٢٦ – التهاب الأعصاب الكثيرة أو المتعددة
Polyneuritis

التهاب الأعصاب المحيطية
(Peripheral neuritis)

١٢٧ – تثقب الدماغ Porencephaly

وجود ثقوب فى مادة الدماغ تتصل فى الغالب ببطينات المخ الجانبية .

١٢٨ - حس الوضع Postural sense

القدرة على تمييز وضع الجسم أو جزء منه .

١٢٩ - الدماغ القدامى
Prosencephalon (Fore-brain)

الحويصلة الأمامية للمخ البدائى فى الجنين . وينقسم إلى :

(ا) الدماغ الطرفى Telencephalon

الجزء الأمامى من المخ القدامى والذى يكوّن نصفى الكرة المخيين فى اليافع .

(ب) الدماغ البينى Diencephalon

الجزء الخلفى من المخ القدامى ، ويكون مهاد المخ ومراكز أخرى تحته فى اليافع .

١٣٠ - الشلل البصلى الكاذب
Pseudobulbar palsy

شلل أعراضه هى أعراض شلل النخاع المستطيل دون إصابة مباشرة له .

١٣١ - الضنى الكاذب
Pseudotabes = pseudoataxia

حالة تشبه الضنى فى بعض أعراضها ، لكنها تتميز بقابليتها للشفاء ، ومن أسبابها التسمم بالكحول ومرض الديابيط (داء السكر) .

١٣٢ - عُصاب نفسانى Psychoneurosis

اضطراب انفعالى بسيط .

١٣٣ - الجهاز الهرمى Pyramidal system

ويشمل المسالك العصبية المحرِّكة تحريكا إرادياً ، والممتدة من المخ إلى الحبل الشوكى .

١٣٤ - علامة « كويكنشتد »
Queckensted sign

علامة يستدل بها من قياس ضغط السائل النخاعى على وجود انسداد فى مجراه ، وتنسب إلى العالم الألمانى « كويكنشتد » .

١٣٥ - الدماغ الخلفى
Rhombencephalon (Hind-brain)

جزء المخ الذى يقع خلف المخ المتوسط ويكون قنطرة المخ والمخيخ والنخاع المستطيل فى اليافع . وينقسم إلى :

(ا) الدماغ البَعْدى
Metencephalon (After-brain)

جزء المخ المكوِّن لقنطرة المخ والمخيخ .

(ب) الدماغ النخاعى
Myelencephalon

جزء المخ المكوِّن للنخاع المستطيل .

١٣٦ ـ علامة « رمبرج »
Romberg's sign = Rombergism

رنح جسم المريض عند وقوفه مضموم القدمين مغمض العينين ، منسوب إلى الطبيب « رمبرج » .

١٣٧ ـ لزمة الأخمعية الأمامية
Scalenus anticus syndrome

أعراض عصبية ووعائية بانضغاط الضفيرة العضدية والشريان الترقوى بين ضلع رقبية والعضلة الأخمعية الأمامية المتشنجة ، وتشتمل على ألم الكتف النازل إلى الذراع والألم الصاعد إلى القفا .

١٣٨ ـ مرض « شيلدر »
Schilder's disease = Progressive encephalopathy

مرض يتميز بحَرَض منتشر فى الدماغ ويحدث فى الأطفال .

١٣٩ ـ أورام غمدية
Sheath tumours (extracerebral)

وتشتمل على :

ـ الورم السحائى Meningioma

ورم حميد فى الغالب ينشأ من خلايا العنكبوتية بأجسام "باكيونى" بسحايا المخ.

ـ ورم العصب السمعى
Acoustic nerve tumour

ورم ينشأ فى غمد العصب السمعى .

١٤٠ ـ الباحة الصامتة Silent area

وتطلق على بعض مراكز قشرة المخ الخامدة الإحساس أو الحركة .

١٤١ ـ أورام النخاع الشوكى
Spinal cord tumours

ومنها :

أورام خارج النخاع
Extramedullary tumours

١٤٢ ـ إدراك تجسيمى Stereognosis

إدراك شكل الجسم باللمس .

١٤٣ ـ الحَرَض المشترك دون الحاد
Subacute combined degeneration

مرض عصبى يتميز بحرض فى المسلك الهرمى وفى المسالك الخلفية للحبل الشوكى.

١٤٤ ـ ورم سليفة العصبية
Sympathogonioma

ورم ينشأ من سليفات خلايا العقد العصبية السمبتاوية .

١٤٥ ـ تآزر Synergy

١٤٦ ـ تكهف البصلة أو النخاع المستطيل
Syringobulbia

ظهور تجاويف فى مادة النخاع المستطيل.

١٤٧ ـ تكهف النخاع الشوكى
Syringomyelia

حالة تتميز بظهور تجاويف شاذة مليئة بالسائل فى مادة النخاع الشوكى .

١٤٨ ـ أنيميا البحر المتوسط Thalassemia
= Cooley's anemia

أحد أنواع الأنيميا الخِلْقية المتسببة من حلّ كريات الدم الحُمْر ، وهى على نوعين : الكبيرة Major

الصغيرة Minor

١٤٩ ـ لزمة المدخل الصدرى
Thoracic inlet syndrome = Cervical ribs syndrome=Cervicoaxillary canal syndrome

= لزمة الضلع العنقية

آلام بأطراف أصابع اليد من ضغط على الضفيرة العضدية بمدخل الصدر .

١٥٠ ـ اعتلال عضلى درقى
Thyrotoxic myopathy

ضعف بعض عضلات الأطراف ، وضمورها فى حالات التسمم الدرقى (فرط نشاط الغدة الدرقية) .

١٥١ ـ عَرَّة
Tic = Habit spasm

تقلص وقتى لمجموعة معينة من العضلات بطريقة متتابعة وغير إرادية .

١٥٢ ـ أورام الجهاز العصبى المخيطى
Tumours of the peripheral nervous system

وتشتمل على :

أولا : أورام مشتقات العرف العصبى
Tumours of the neural crest derivatives

١ ـ ورم ظِهارى عصبى
Neuroepithelioma

ورم ينشأ من الخلايا الظهارية (الطلائية) العصبية مثل عضو «كورتى» فى الأُذن .

٢ ـ ورم سَلِيفة السمبتاوية
Sympathicoblastoma

ورم خبيث ينشأ من الخلايا الجنينية المكونة للجهاز العصبى السمبتاوى .

٣ ـ ورم العقد العصبية
Ganglioneuroma

ورم حميد يتكون من خلايا العقد العصبية السمبتاوية .

٤ ـ ورم جنيبة العقد العضبية
Paraganglioma

ويتفرع منه :

(أ) ورم كروما فينى Chromaffinoma

ينشأ من الخلايا الكرومافينية المكونة لاب الكُظْر وما إليه .

(ب) ورم جُنَيبة العُقَد غير الكرومافيني
Nonchromaffin paraganglioma

ينشأ من المستقبلات الكيميائية في الجسم السباتي وما إليه .

ثانيا : أورام الخلايا الغمدية
Tumours of the sheath cells

١ ـ ورم ليفي Neurofibroma

وهو إما : (أ) متعدد Multiple

(ب) أو ضفيري الشكل
Plexiform

٢ ـ الورم الليفي الرخو
Fibroma molluscum

٣ ـ الشامة Naevus

٤ ـ ورم غشاء الليفة العصبية
Neurinoma = Neurilemmoma

١٥٣ ـ التصوير البطيني Ventriculography

تصوير بطينات المخ بعد حقنها بالهواء .

١٥٤ ـ الضمور البروقي Verrucous atrophy

نوع من ضمور قشرة المخ بسبب قلة الدم ، ويحدث تشوها في شكل سطح المخ .

١٥٥ ـ حس الاهتزاز
Vib ration sense

أحد أنواع الحس العميق
(proprioception)

١٥٦ ـ سقوط المعصم Wrist, drop

وهو انثناء المعصم إلى أسفل ، يحدث من شلل العصب الكعبري .

ألفاظ ومصطلحات فى التاريخ الحديث والمعاصر[1]

---

(١) أعدتها لجنة التاريخ الحديث والمعاصر ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة الخامسة (بتاريخ ٢ / ٣ / ١٩٧٤

ألفاظ ومصطلحات فى التاريخ الحديث والمعاصر

١ ـ جمعية العهد Ahd Society

جمعية سياسية أسسها فى عام ١٩١٢ الضابط المصرى عزيزعلى المصرى وبعض زملائه الضباط العرب الذين كانوا فى الجيش العثمانى لمناصرة القضية العربية. وظلت الجمعية تمارس نشاطها سرا حتى قامت الحرب العالمية الأولى .

٢ ـ الألزاس واللورين Alsace - Lorraine

مقاطعتان على الحدود الشرقية لفرنسا. وقد انتزعتهما ألمانيا من فرنسا على أثر انتصارها عليها فى حرب سنة (١٨٧٠) ثم استردتهما فرنسا فى أعقاب الحرب العالمية الأولى .

٣ ـ الأنصار (فى السودان) Ansar

هم أتباع السيد عبد الرحمن بن المهدى الكبير . وقد سموا بالأنصار تشبهاً بسكان المدينة الذين ناصروا الرسول عليه الصلاة والسلام .

٤ ـ سياسة التهدئة Appeasement policy

سياسة تقوم على المصالحة بين الأطراف المتنازعة ولو أدى ذلك إلى بعض التضحيات. وقد انتهجت الحكومتان الانجليزية والفرنسية هذه السياسة فى أواخر الثلاثينيات فى القرن العشرين إزاء أطماع هتلر .

٥ ـ بنجلاديش Bangladesh

الدولة التى قامت فى عام ١٩٧٢ فى الولايات الشرقية من باكستان . وذلك على أثر انتصار الهند فى الحرب الخاطفة بين الهند وباكستان (١٩٧٢) . وقد أعترف كثير من بلدان العالم بهذه الجمهورية الجديدة ويبلغ عدد سكانها نحو خمسة وسبعين مليوناً أكثرهم من المسلمين . واسم الدولة مشتق من البنغال

٦ ـ موقعة الطرف الأغر Battle of Trafalgar

موقعة بحرية نشبت فى أكتوبر ١٨٠٥ بين الأسطول الإنجليزى والأسطول المتحالف الفرنسى الإسبانى وانتصر فيها الإنجليز بقيادة أمير البحر نلسون انتصارا

حاسما جعل انجلترا بمأمن من الغزو الفرنسى الذى كان يخطط له نابليون بونابرت . ورأس الطرف الأغر على الساحل الجنوبى لإسبانيا غربى جبل طارق . والمصطلح عربى الأصل .

٧ـ معركة بريطانيا The Battle of Britain

الهجوم الجوى الذى شنه الألمان على انجلترا عقب سقوط فرنسا فى عام ١٩٤٠. وكان هدف هـذا الهجوم هو إرغام انجلترا على التسليم، إلا أن الانجليز استعدوا لمواجهته وصمدوا له وأوقعوا بالطيران الألمانى خسائر جسيمة .

٨ـ مراسيم برلين (١٨٠٦)
The Berlin Decrees (1806)

قرارات أصدرها نابليون بونابرت فى برلين فى عام ١٨٠٦ على أثر الهزائم الحربية التى ألحقها ببروسيا . وبمقتضى هذه المراسيم حرم التعامل الاقتصادى مع المواطنين الانجليز ومنعت السفن الانجليزية من دخول موانئ فرنسا والبلاد الخاضعة لنفوذها .

٩ـ ثورة الملاكمين (فى الصين)
The Boxers' Uprising

حركة شعبية لجأت إليها حكومة الصين فى بداية القرن العشرين لمقاومة تدخل الدول الأوربية فى شئونها فشجعت الحكومة قيام عصابات محلية من الشعب عرفوا بقوة سواعدهم وقبضات أيديهم ، ومن هنا جاء مصطلح « الملاكمين » .

١٠ ـ مبدأ برجينيف
The Brezhenev Doctrine

سياسة أعلنها الزعيم السوفيتى «ليونيد برجينيف » فى عام ١٩٦٨ مؤداها أن للاتحاد السوفيتى الحق فى التدخل بالطرق التى يراها ومنها استعمال القوة فى شئون دول حلف وارسو. وتنفيذا لهذا المبدأ تدخلت روسيا حربياً فى تشيكوسلوفاكيا فى ذلك العام لتوطيد النظام الشيوعى بها .

١١ ـ تلخيص Briefing

بيان قصير شامل مفيد لأحد الموضوعات السياسية أو غيرها ومنها استعملت كلمة "brief case" لحقيبة الدبلوماسى .

١٢ ـ وزارة انتقالية
Caretaker Government

وزارة تؤلف عادة فى أعقاب أزمة برلمانية حزبية إثر سقوط الوزارة القائمة

بالحكم وذلك بقصد تسيير الإدارة الحكومية وتهيئة الجو لإجراء انتخابات عامة جديدة .

١٣ ــ وكالة المخابرات المركزية
Central Intelligence Agency (C.I.A.)

الإدارة الأمريكية الموكول إليها تجميع الأخبار فى العالم والتقاطها بمختلف الوسائل المشروعة وغير المشروعة .

١٤ ــ سبته Céuta

ميناء مغربى فى الشمال الشرقى على ساحل المغرب، من أهم مراكز العلم والأدب. احتله الإسبان كما احتلوا مدينة (مليلة) فهما جيبان أجنبيان بأراضى المملكة المغربية . وهذا ماجعل الدولة تطالب باستردادهما .

١٥ ــ لجنة تصفية الاستعمار
Commitee for the Liquidation of Colonization

لجنة أنشأتها الجمعية العامة للأمم المتحدة فى عام ١٩٦٣ بعد أن أنهت لجنة الوصاية فى الأمم المتحدة أعمالها . وقد تألفت هذه اللجنة للنظر فى مختلف القضايا الاستعمارية وكان أول أعمالها إصدار قرار بتصفية الاستعمار فى العالم .

١٦ ــ المجموعة الفرنسية
La Communauté Francaise

مجموعة الدول التى تتكلم شعوبها باللغة الفرنسية وهى المستعمرات السابقة فى أفريقيا . وحينما استقل معظم هذه المستعمرات سنة ١٩٦٠ ، رأى الجنرال ديجول أن يبقى على الروابط المعنوية والاقتصادية ويقيم منها مجموعة أشبه بدول الكومنولث البريطانى .

١٧ ــ الكونجرس Congress

السلطة التشريعية بالولايات المتحدة ، ويتألف الكونجرس من مجلسين مجلس الشيوخ ومجلس النواب . وينتخب أعضاء المجلسين بالتصويت العام . ويسمى عضو مجلس الشيوخ بالشيخ : (Senator) ، وعضو مجلس النواب عضو الكونجرس : (Congressman)

١٨ ــ مؤتمر فيرونا عام ١٨٢٢
Congress of Verona, 1822

مؤتمر عقدته الدول الكبرى فى عام ١٨٢٢ فى فيرونا شمالى إيطاليا . وفيه قررت أن تعهد إلى فرنسا بقمع الثورة التى نشبت فى إسبانيا . ولما أخضعت هذه الثورة حاولت الدول الأوربية التدخل فى أمريكا الجنوبية

لقمع الثورة فى مستعمرات إسبانيا بأمريكا ، ولكن الولايات المتحدة وانجلترا حالتا دون ذلك وشجعتا هذه المستعمرات على الاستقلال عام ١٨٢٤ .

١٩ ـ عازل صحى Cordon sanitaire

اصطلاح استعمل أصلا للدلالة على الحجر الصحى، وأطلق فى التاريخ المعاصر على الإجراءات التى كانت تتخذها بعض الدول لعزل الفئات الثورية فى دولة ما حتى لاتعدى أفكارها الدول المجاورة .

٢٠ ـ مجلس أوربا Council of Europe

مجلس تألف فى عام ١٩٤٩ من : بلجيكا ، الدانمارك ، فرنسا ، ارلندا ، ايطاليا ، لكسمبورج ، هولندا ، النرويج ، السويد ، وانجلترا . وللمجلس لجنة من وزراء خارجية هذه الدول أو نوابهم، وله جمعية استشارية من مندوبين تنتخبهم حكومات هذه الدول تنعقد فى استراسبورج بفرنسا ، ولهذه الجمعية أن تبحث فى جميع المسائل المشتركة ماعدا شئون الدفاع . ولأية دولة أوربية تحترم مبادئ الحرية السياسية وسيادة القانون الحق فى الاشتراك بالمجلس . وقد قبلت فيا بعد عضوية كل من النمسا وقبرص وألمانيا الاتحادية واليونان وتركيا ـ وأيسلنده .

٢١ ـ الدالاى لاما Dalai-Lama

لقب عرف به حاكم التبت الذى كان يخضع لسيادة امبراطور الصين مع احتفاظه بقدر كبير من الحكم الذاتى وقد انتهى نظام الدالاى لاما فى عام ١٩٥٠ على أثر قيام جمهورية الصين الشعبية .

ومعنى المصطلح عند البوذيين « الزعيم الروحى الأعلى » .

٢٢ ـ إمارتا الدانوب
Danubian Principatilies

إقليما ملدافيا وولاشيا وهما قرب مصب نهر الدانوب فى البحر الأسود . والإقليمان يؤلفان دولة رومانيا الحديثة . وسكانهما ينتميان أصلا إلى الرومان القدماء . وقد تقرر فى مؤتمر برلين ١٨٧٨ أن يستقل الإقليمان فى دولة واحدة هى رومانيا .

٢٣ ـ حزب اللامركزية الادارية العثمانى
Decentralization party (Ottoman)

جمعية سياسية أسسها المفكرون العرب بالقاهرة فى عام ١٩١٢ . وكانت تهدف إلى تحقيق الحكم الذاتى للولايات العربية فى إطار السيادة العثمانية .

٢٤ ـ إعلان حقوق الإنسان
Déclaration des droits de L'homme

بيان أصدرته الجمعية العامة للأمم المتحدة فى ١٠ ديسمبر سنة ١٩٤٨ وذلك لوضع مبادئ عامة تحكم العلاقة بين الأفراد والحكومات دون أن يؤدى ذلك إلى تدخل المنظمة فى هذه العلاقة. ومن بين هذه الحقوق حرية العبادة والعمل. وعدم التمييز فى المعاملة بسبب اللون أو الجنس. وقد سبق أن أعلنت الثورة الفرنسية هذه المبادئ.

٢٥ ـ منطقة منزوعة السلاح
Demilitarized zone

مساحة معينة من الأرض تقع بين دولتين متنازعتين يحرم فيها إقامة التحصينات العسكرية وغيرها من وسائل الدفاع بناء على أمر تصدره هيئة دولية كالأمم المتحدة أو وفق معاهدة يتفق عليها بين الطرفين.

٢٦ ـ الدول النامية Developing Courtries

وصف أطلق على معظم الشعوب المتخلفة فى آسيا وأفريقيا وأمريكا اللاتينية التى لم تسمح لها شئونها برفع مستوى مواطنيها الصحى والاقتصادى والثقافى بالنسبة إلى مستوى المواطنين فى البلاد المتقدمة مثل أمريكا الشمالية وأوربا.

٢٧ ـ ديِن بين فو Dien Bien Fu

موقعة انتصر فيها ثوار فيتنام بقيادة الجنرال جيلب وأرغموا الحامية الفرنسية المرابطة فى هذا الموقع على الاستسلام. وذلك فى مايو ١٩٥٤. وعلى أثرها عقدت اتفاقية جنيف التى أنهت الوجود الفرنسى فى بلاد الهند الصينية.

٢٨ ـ خطاب العرش Discours de Trône

إجراء متبع فى الدول الملكية الدستورية. وبمقتضاه يعد رئيس الحكومة خطابا يضمنه برنامج العمل الذى ستنتهجه حكومته خلال الدورة البرلمانية. وقد يلقيه الملك بنفسه أو ينيب عنه رئيس وزرائه أو غيره.

٢٩ ـ جزر الدوديكانيز (الجزر الاثنتا عشرة)
Dodecanese Islands

مجموعة جزر فى البحر المتوسط جنوبى آسيا الصغرى ويبلغ عددها نحو أربعين جزيرة. غير أن أهمها اثنتا عشرة منها جزيرة رودس. وكانت تابعة لتركيا ثم احتلتها إيطاليا فى عام ١٩١٢ فى أثناء الحرب الإيطالية التركية. وظلت الجزر كلها تحكمها إيطاليا إلى أن ضمت إلى

اليونان فى أعقاب الحرب العالمية الثانية .

واسم هذه الجزر مأخوذ من الإغريقية ومعناه اثنتا عشرة .

٣٠ – عميد السلك السياسى
Doyen du corps diplomatique

هو كبير الهيئة الدبلوماسية فى عاصمة ما ، وله أقدمية على زملائه ويتمتع بالأسبقية عليهم .

٣١ – فدائيان إسلام Fedaiyan-Islam

جماعة إرهابية تظاهرت بالدين ، ظهرت فى إيران فى أواخر الأربعينيات وأوائل الخمسينيات من القرن العشرين وكانت شبيهة بجماعات دينية أخرى ظهرت فى العالم الإسلامى خلال هذه المدة . وقد أبدت هذه الجماعة نوعا من التعصب الدينى ولجأت إلى العنف فى المجال السياسى – وما لبثت أن ضعفت شوكتها .

٣٢ – فرنسا فيما وراء البحار
La France d'outremer

اسم أطلق على المستعمرات الفرنسية المختلفة بعد الحرب العالمية الثانية ، وذلك تجنبا لكلمتى مستعمرة وامبراطورية الشائعتين من قبل .

٣٣ – اتفاقات جنيف الخاصة بالهند الصينية
The Geneva Agreements Concerning Indo-China

اتفاقات عقدت سنة ١٩٥٤ بين فرنسا ومستعمراتها الثلاث حينذاك فى الهند الصينية وهى فيتنام ، وكمبوديا ، ولاوس ووقعتها كل من بريطانيا ، والاتحاد السوفيتى والصين لضمان تنفيذها . وبمقتضاها اتفق على استقلال الأقطار الثلاثة وإقامة حكومات محايدة فيها .

٣٤ – حكومة المنفى Government in exile

حكومة مؤقتة يؤلفها جماعة من السياسيين أو العسكريين اضطروا إلى العمل فى خارج أوطانهم نتيجة وجود حكم أجنبى أو خصومة داخلية سياسية أبعدتهم عن البلاد .

٣٥ – مؤتمر لاهاى للسلام (١٨٩٩ ، ١٩٠٧)
The Haigue Peace Conference

اجتماع دولى عقد فى لاهاى بهولندا فى عام ١٨٩٩ بناء على اقتراح تقدم به قيصر روسيا نيقولا الثانى بغية استتباب السلام بين الدول وتخفيف التسليح . وفى عام ١٩٠٧ اجتمع مؤتمر ثان فى لاهاى للغرض نفسه تلبية لاقتراح الرئيس الأمريكى « تيودور رزفلت » ولم يسفر المؤتمران عن نتيجة تذكر .

٣٦ ـ التاج الحديدى The Iron Crown

التاج الذى كانت قبائل اللومبارد فى شمال إيطاليا يتوجون به ملوكهم. وقد اتخذه نابليون بونابرت تاجا له حين نصب نفسه ملكا على إيطاليا فى ميلانو عام ١٨٠٥. وقد عرف بالتاج الحديدى لزعمهم أن بالتاج أحد مسامير الصليب الأصلى الذى صلب عليه المسيح .

٣٧ ـ اليعاقبة Jacobins

فريق من رجال السياسة المتطرفين ظهر فى عهد الثورة الفرنسية الكبرى وعرفوا بهذا الاسم لأنهم كانوا يعقدون اجتماعاتهم فى أحد أديرة اليعاقبة بباريس. ويطلق المصطلح بصفة عامة على الخطباء السياسيين الثوريين .

٣٨ ـ قانون إعفاء اليهود (فى إنجلترا) Jewish Relief Act

قانون صدر فى انجلترا فى عام ١٨٥٨ مؤداه إزالة الموانع التى كانت تحول دون تولى اليهود المناصب الكبرى فى الدولة .

٣٩ ـ قطّاع الطرق (باليونان) Klephts

الاسم الذى عرف به الأفاقون من اليونانيين الذين جابوا القفار والوديان فى شبه جزيرة البلقان فى القرن التاسع عشر، داعين الناس إلى مناهضة الأتراك وقتالهم. والمصطلح مشتق من الإغريقية القديمة ومعناه اللصوص.

٤٠ ـ مقدونيا Macedonia

إقليم فى وسط شبه جزيرة البلقان لم يقدر له فى التاريخ الحديث أن يؤلف وحدة بعينها عنصريا ولا لغويا . وقد بقى الإقليم نحو خمسة قرون تابعا للدولة العثمانية . وحين ضعفت الدولة تجاذبته مطامع كل من النمسا وروسيا وبلغاريا واليونان وألبانيا؛ وأخيرا بعد حرب البلقان عام ١٩١٣ اقتسمت معظم الإقليم كل من الصرب (يوغسلافيا فيما بعد) واليونان؛ ثم اشتركت معهما بلغاريا بعد الحرب العالمية الأولى . ويبلغ عدد سكان الإقليم نحو ١٫٨٠٠٫٠٠٠ فى اليونان؛ ١٫٣٠٠٫٠٠٠ ليوغسلافيا، ٣٠٠٫٠٠٠ لبلغاريا .

٤١ ـ المهاتما Mahatma

لقب يطلقه أتباع الفلسفة فى الهند على كبار زعمائهم الروحيين، ومعناه النفس العظيمة . وأطلق هذا اللقب بصفة خاصة على الزعيم الروحى الوطنى غاندى .

٤٢ ـ مذبحة قسنطينه
Le Massacre de Constantine

عدوان ارتكبه المستوطنون الفرنسيون على الأهالى فى إقليم قسنطينه شرقى الجزائر وذلك بمناسبة الاحتفالات بانتصار الحلفاء فى ٨مايو سنة ١٩٤٥ •ويقال إن عدد ضحاياه بلغ نحو (٤٥٫٠٠٠ نفس) .

٤٣ ـ مذبحة المماليك
The Massacre of the Mamelukes

مذبحة شهيرة دبرها محمد على سنة ١٨١١ لإبادة المماليك المقيمين بمصر قبل قيام حملته إلى بلاد العرب لإخضاع الوهابيين فيها ، وذلك أنه دعاهم إلى حفل بالقلعة بمناسبة تنصيب ابنه طوسون قائدا للحملة . وعند انصرافهم من الحفل فى ممر ضيق أطلقت عليهم النيران ، وبذا وضع محمد على نهاية لعنصر مشاغب استأثر بالنفوذ فى مصر منذ القرن الثالث عشر الميلادى .

والمذبحة تعتبر نقطة سوداء فى تاريخ محمد على .

٤٤ ـ دستور مدحت باشا
Midhat Pasha Constitution

دستور أصدره السلطان عبد الحميد الثانى فى عام ١٨٧٦ وكان من وضع مدحت باشا الصدر الأعظم للدولة • وأهم ما امتاز به هذا الدستور إعلان المساواة بين جميع مواطنى الدولة على اختلاف جنسياتهم وعقائدهم الدينية ، فهم جميعا بمقتضى هذا الدستور قد أصبحوا « عثمانيين » • ولما قامت الحرب بين تركيا وروسيا فى العام نفسه أوقف الدستور وكانت المطالبة بعودته فى مقدمة مطالب الوطنيين الأحرار فى تركيا .

٤٥ ـ ملكية يوليو (فرنسا)
La Monarchie de Juillet

النظام السياسى الدستورى الذى وضعه ثوار باريس فى يولية عام ١٨٣٠ ، وهو نظام الملكية الدستورية التى حلت محل ملكية البوربون المطلقة . وفى هذه الفترة اعتلى عرش فرنسا الملك لويس فليب ، ولما اتجه الملك الجديد إلى تقوية سلطات الملكية أطاحت به الثورة الاشتراكية سنة ١٨٤٨ ، وأعلنت الجمهورية .

٤٦ ـ ناميبيا Namibia

اسم أطلق على إقليم جنوب غربى أفريقيا . وكانت عصبة الأمم قد عهدت إلى حكومة اتحاد جنوب أفريقيا بالانتداب على هذا الإقليم بعد انهزام ألمانيا فى الحرب العالمية

الأولى . ولما أنشئت الأمم المتحدة أصدرت قراراً بإنهاء انتداب جمهورية جنوب أفريقيا على هذا الإقليم ولكن هذه الدولة لم تستجب إلى هذا القرار إلى الآن .

٤٧ ـ جوائز نوبل Nobel Prizes

خمس جوائز مالية كبيرة أوصى بها رجل الأعمال السويدى نوبل قبل وفاته فى عام ١٨٩٢ لتوزع على العلماء الذين انتجوا أحسن البحوث العلمية فى دراسة الطبيعة ـ الكيمياء ـ الطب أو علم وظائف الأعضاء والأدب . أما الجائزة الخامسة فخصصت لن يقدم أجل خدمة لأغراض السلام . والجوائز مفتوحة أمام العلماء فى جميع أنحاء العالم .

٤٨ ـ ميثاق عدم الاعتداء
Non-Aggression Pact

اتفاق يعقد بين دولتين أو أكثر ، مؤداه أن تمتنع الأطراف المتعاقدة عن استعمال القوة بينها ، وأن تحل الخلافات التى قد تنشأ بينها بالمفاوضة أو بالتحكيم .

٤٩ ـ النادى الذرى Nuclear Club

مصطلح يطلق على الدول التى توصلت إلى تفجير الذرة ، وقد ظهر بعد أن تعددت هذه الدول وهى الولايات المتحدة وبريطانيا والاتحاد السوفيتى وفرنسا والصين . وقد كان تفجير الذرة سرا تنفرد به الولايات المتحدة خلال السنوات القليلة التى تلت الحرب العالمية الثانية .

٥٠ ـ صلح كوتاهيه
The Peace of Kutahye

اتفاق تم بين محمد على والباب العالى إثر الانتصارات التى حققها إبراهيم باشا فى الشام سنة ١٨٣٣ . وقد تم هذا الصلح بعد تدخل فرنسا وانجلترا . وبمقتضاه توقف زحف الجيش المصرى نحو مضيق (البوسفور والدردنيل) ومنح محمد على حكم ولايات الشام ومنطقة أطنه .

٥١ ـ البيرونية Peronism

اتجاه سياسى انتهجه « خوان بيرون » حين كان رئيسا لجمهورية الأرجنتين من عام ١٩٤٦ إلى ١٩٥٥ . وتقوم هذه السياسة على مبدأين : بعث الروح القومية فى مواجهة سيطرة الولايات المتحدة على أمريكا اللاتينية . ومنح النقابات العمالية مركزا ممتازا فى إدارة شئون الدولة . وقد عاد بيرون إلى حكم البلاد فى عام ١٩٧٣ بعد إبعاده عنها مدة ١٨ سنة .

٥٢ ـ حزب الفالانج Phalanges

حزب فاشى النزعة أسسه الدكتاتور الإسبانى بريمودى ريفيرا فى أوائل الثلاثينيات. وقد تزعم هذا الحزب حركة الثورة المضادة للنظام الجمهورى فى إسبانيا وساند قوى اليمين بزعامة فرانكو خلال الحرب الأهلية الإسبانية التى انتهت فى عام ١٩٣٩ .

٥٣ ـ يوم التصويت Polling day

اليوم الذى تحدده السلطات المختصة لإجراء الاقتراع العام لمن له حق التصويت فى الانتخابات العامة وغيرها .

٥٤ ـ ديباجة Preamble

مقدمة تصدر بها المعاهدات أو الاتفاقيات التى تبرم بين دولتين أو أكثر لبيان الأغراض التى من أجلها عقدت المعاهدة .

٥٥ ـ وراثة الابن الأكبر Primogeniture

إجراء تقليدى يسير عليه معظم الدول التى تتبع النظام الملكى مؤداه أن يؤول العرش إلى الابن الأكبر للملك .

والمصطلح يتألف من مقطعين الأول معناه « الأول » والثانى معناه « يلد » .

٥٦ ـ البروتستانت Protestants

طوائف مسيحية انشقت على كنيسة روما . ويرجع هذا المصطلح إلى الاحتجاج الذى أعلنه المصلح الدينى مارتن لوثر وعلق بنوده على كنيسة وتنبرج فى ألمانيا عام ١٥١٩ . وقد انتشرت البروتستانتية فى ألمانيا والبلاد الاسكنديناوية والدول الأنجلوسكسونية .

٥٧ ـ حريق الريخشتاج (١٩٣٣)
The Reichstag Fire

حريق دبره النازيون عقب توليهم السلطة فى ألمانيا ، فقد حرقوا مبنى الريخشتاج بعد أن حفروا نفقا تحته ثم ألصقوا التهمة بالحزب الشيوعى الألمانى واستغلوا هذه الفرصة لتصفية هذه الجماعة . وقد أثبتت الوثائق التى ظهرت بعد الحرب العالمية الثانية عدم صحة الادعاء النازى فى هذا الصدد .

٥٨ ـ الصاروخ The Rocket

اسم أطلقه جورج استيفنسن على القاطرة الثانية للسكة الحديدية التى اخترعها فى عام ١٨٣٠ لتصل بين مدينتى مانشستر وليفربول . وكانت سرعتها نحو ٣٠ ميلا فى

المباحة على حين كانت سرعة قاطرته الأولى التى اخترعها فى ١٨١٤ لاتزيد على ثلاثة أميال فى الساعة .

٥٩ ـ أصحاب الرؤوس المستديرة
The Roundheads

الاسم الذى أطلقه الإنجليز على أنصار كرمول الزعيم الجمهورى الذى حارب أنصار الملك شارل الأول . ولما كان معظم هؤلاء الأنصار من أشراف البلاد الذين يعنون بتطويل شعورهم وتصفيفها . رأى الجمهوريون أن يحلقوا رؤوسهم تمييزا لهم فعرفوا بأنهم أصحاب الرؤوس المستديرة .

٦٠ ـ ثورة سقا باشا Sakka Pasha

حركة قبلية عدوانية ظهرت فى أفغانستان بقيادة أحد رؤساء العصابات المعروف بابن السقا لمناهضة الإصلاحات الحديثة التى أدخلها « أمان الله خان » ملك أفغانستان . واستطاع الثوار أن يسقطوا الحكومة ويستأثروا بالحكم فى يناير ١٩٢٩ غير أن أحد الأمراء « محمد نادر خان » تزعم الثورة على ابن السقا ونودى به ملكا فى أكتوبر من نفس العام .

٦١ ـ قطر مساير Satellite Country

يطلق على الدولة المستقلة من الناحية السياسية لكنها تلتزم خطة معينة فى سياستها الخارجية والداخلية تستمدها من دولة كبرى وكأنها تسير فى فلكها .

٦٢ ـ الانشقاق Secession

انسحاب المرء أو الإقليم من هيئة أو اتحاد أو شركة ما . ومن أشهر أحداث الانشقاقات الإقليمية محاولة إحدى عشرة ولاية أمريكية فى الجنوب الانسلاخ عن الحكومة الفدرالية فى واشنطن مما ترتب عليه قيام الحرب الأهلية الأمريكية سنة ١٨٦١ .

٦٣ ـ الامبراطورية الثانية (فرنسا)
Second Empire

الحكم الذى أقامه نابليون الثالث فى فرنسا من عام ١٨٥١ إلى عام ١٨٧٠ . وقد أحيا بهذا الحكم امبراطورية عمه نابليون الأول . وسقطت الامبراطورية الثانية إثر هزيمة فرنسا فى الحرب السبعينية مع بروسيا .

٦٤ ـ سراجيفو Serajevo

إحدى مدن إقليم البوسنه فى يوغسلافيا الآن ، وكانت تابعة للنمسا . وترجع أهميتها

إلى أن طالبا حربيا قد اعتدى فى ٢٨ يونيه سنة ١٩١٤ على ولى عهد النمسا وقرينته فى أثناء زيارة رسمية لهما للمدينة فأرداهما قتيلين . ومن ذلك اندلعت أول شرارة أشعلت الحرب العالمية الأولى .

٦٥ ـ حرب الأسابيع السبعة

The Seven Weeks War

الحرب التى أثارها بسمارك المستشار البروسى فى عام ١٨٦٦ بين بروسيا والنمسا وفيها نشبت موقعة « صادوفا » ، وهى من المواقع الحاسمة التى انتصرت فيها بروسيا وأصبحت الزعامة فى ألمانيا بعد هذه المعركة لبروسيا لا للنمسا .

٦٦ ـ الأسطول السابع The Seventh Fleet

القطع البحرية الحربية الأمريكية العاملة فى مياه المحيط الهادى على مقربة من سواحل شرقى وجنوبى آسيا بعد الحرب العالمية الثانية .

٦٧ ـ حصار سيفاستبول

The Siege of Sevastopol

حصار فرضته انجلترا وفرنسا على ميناء سيفاستبول فى شبه جزيرة القرم حين تدخلت الدولتان إلى جانب الدولة العثمانية ضد روسيا فى حرب القرم (١٨٥٣ ـ ١٨٥٦) ، وقد استمر الحصار أحد عشر شهرا . ويعتبر سقوط الميناء فى سبتمبر ١٨٥٥ أهم نصر للحلفاء . وقد انعقد مؤتمر باريس ١٨٥٦ للاتفاق على شروط الصلح .

٦٨ ـ مناطق النفوذ Spheres of influence

إقليم أو أكثر فى مناطق معينة وتعتبرها الدولة الكبرى خاضعة لنفوذها وحدها كاعتبار الولايات المتحدة بعض دول أمريكا الجنوبية والوسطى مناطق نفوذ لها كما تعتبر روسيا بعض دول أوربا الشرقية مناطق نفوذ لها وحدها .

٦٩ ـ ستالنجراد Stalingrad

مدينة فى روسيا اشتهرت فى الحرب العالمية الثانية لمقاومتها الباسلة للغزو الألمانى . ونتيجة لصمودها تحول الاتحاد السوفيتى من موقف الدفاع إلى الهجوم ، وقد استمرت المعركة من أغسطس سنة ١٩٤٢ إلى يناير سنة ١٩٤٣ ، وكانت هزيمة الألمان فيها حاسمة . وقد تغير اسمها أخيرا إلى « ڤولجا جراد » : "Volgagrad"

٧٠ ــ قانون الدمغة Stamp Act

ضريبة أصدرها برلمان انجلترا على مستعمراتها البريطانية فى أمريكا الشمالية عام ١٧٦٥ مؤداها أن تكتب المستندات والرهون والرسائل والصحف على أوراق مدموغة محصلة أثمانها مقدما . وقد أثار هذا القانون عاصفة من السخط والكراهية ضد الحكومة البريطانية ،وبذلك مهد للثورة الأمريكية .

٧١ ــ وزارة الخارجية (بالولايات المتحدة الأمريكية) State Department

مصطلح أطلق على الوزارة التى تختص بالشئون الخارجية للدولة . أما الشئون الداخلية فمعظمهاتقوم به الحكومات المحلية ويعتبر وزير الخارجية للولايات المتحدة بمثابة رئيس وزرائها .

٧٢ ــ حل الأديرة (فى انجلترا)
Suppression of the Monasteries

قانون أصدره الملك هنرى الثامن فى عام ١٥٣٩ على أثر انفصاله عن البابوية . ولما كان معظم رؤساء الأديرة انجلترا يساندون البابا ضد الملك هنرى عجل بحل الأديرة وحول ثرواتها إلى التاج البريطانى .

٧٣ ــ الحزب القومى السورى
Syrian National Party

حزب سياسى تأسس فى لبنان عام ١٩٣٣ على يد سياسى سورى عائد من المهجر اسمه انطوان سعادة . وقد أعلن هذا الحزب أن هدفه توحيد سوريا ولبنان . وقد صودر الحزب فى لبنان فى عام ١٩٤٩ عقب إعدام مؤسسه بتهمة الخيانة العظمى . ثم صودر فى سوريا فى عام ١٩٥٥ .

٧٤ ــ الرايخ الثالث Third Reich

نظام الحكم النازى الذى أنشأه هتلر فى ألمانيا عام ١٩٣٣ ــ ١٩٤٥ وكان النازيون يقولون إن الدولة الرومانية المقدسة تعتبر الرايخ الأول ؛ أما الرايخ الثانى فهو الذى أعلنه الامبراطور وليم الأول فى قصر فرساى عام ١٨٧١ عقب هزيمة فرنسا ؛ أما الرايخ الثالث فهو الحكم النازى الذى أعلنه هتلر وانتهى فى عام ١٩٤٥ .

٧٥ ــ معاهدة بلطة ١٨٣٨
The Treaty of Balta

اتفاق تجارى تم أولا بين تركيا وبريطانيا ثم انضمت إليهما بعد ذلك فرنسا وهولندا وغيرهما من دول أوربا .

وترجع أهمية هذه المعاهدة إلى أنها حرّمت احتكار التجارة فى مختلف ولايات الدولة العثمانية ، وبذلك حُرِم محمد على فى مصر أهم مصادر ثروته . ومدينة بلطه الآن فى أكرانيا جنوبى روسيا .

٧٦ – معاهدة دنكرك ١٩٤٧
Treaty of Dunkirk

اتفاق اقتصادى أبرم بين المملكة المتحدة وفرنسا حين استردت فرنسا وضعها كدولة كبرى بعد أن احتلها الألمان فى أثناء الحرب العالمية الثانية .

٧٧ – معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية
Treaty of Nuclear Non-Proliferation

معاهدة عقدت فى موسكو فى أغسطس ١٩٦٣ بين الدول الثلاث المنتجة للأسلحة النووية وهى الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتى وبريطانيا .

وبمقتضاها تعهدت هذه الدول بعدم إجراء تجارب نووية فوق سطح الأرض وقد بقيت كل من فرنسا والصين خارج هذه الاتفاقية رغم توصلهما إلى إنتاج السلاح النووى .

٧٨ – الاتفاق الثلاثى Triple Entente

الوفاق الذى جمع بين بريطانيا وفرنسا وروسيا عام ١٩٠٧ قبل الحرب العالمية الأولى .

٧٩ – اتحاد ماليزيا Union of Malasia

دولة اتحادية انشئت فى سنة ١٩٦٣ من أربع مستعمرات بريطانية سابقة فى الجنوب الشرقى من آسيا وهى سنغافورة وشبه جزيرة الملايو ومقاطعتى صباح وسرواك . وقد انفصلت سنغافورة عن الاتحاد فى ١٩٦٥ .

٨٠ – الفيتكونج Viet-Kong

جبهة التحرير الوطنية فى فيتنام الجنوبية . تكونت من عناصر مختلفة لمقاومة الحكومة الموالية للأمريكيين وذلك فى عام ١٩٦٠ . ويعتبر الحزب الشيوعى الفيتنامى أقوى هذه العناصر . وقد أوشكت الجبهة أن تطيح بحكومة سايجون لولا تدخل الولايات المتحدة عسكريا منذ عام ١٩٦٣ .

٨١ – فيت منه Viet-Minh

هيئة سياسية شيوعية ألفها الزعيم الهندى الصينى هوشى منه Hochi-Minh

فى عام ١٩٤١ فى الهند الصينية لمقاومة اليابانيين الذين احتلوا المنطقة خلال الحرب العالمية الثانية . وأصبح للهيئة جيش مدرب عسكريا ومذهبيا إلى درجة مكنته من أن يوقع بالفرنسيين الذين استعمروا البلاد منذ عام ١٨٥٨ هزيمة حاسمة فى موقعة « دين بين فو » "Dien Bien Phu" فى عام ١٩٥٤ .

٨٢ – المراقب الحزبى فى البرلمان (بريطانيا)
The Whip

عضو فى البرلمان البريطانى يعهد إليه حزبه بتطبيق الأنظمة الحزبية البرلمانية ويحمل نواب الحزب على حضور الجلسات الهامة ويحشدهم عند الاقتراع على المسائل الخطيرة .

ومعنى المصطلح اللفظى السوط (الكرباج) .

٨٣ – جمعية اللواء الأبيض (السودان)
White Flag Society

جمعية وطنية سودانية من أكبر زعمائها الضابط على عبد اللطيف . وقد قامت فى أعقاب ثورة ١٩١٩ فى مصر . وكانت هذه الجمعية تهدف إلى مناهضة الاستعمار البريطانى وتحقيق وحدة وادى النيل .

٨٤ – نقاط ولسن الأربع عشرة
Wilson's Fourteen Points

النقاط الأربع عشرة التى أعلنها « ولسن » رئيس الولايات المتحدة الأمريكية فى يناير سنة ١٩١٨ لتكون دستورا تتبعه الدول بعد انتصار الحلفاء فى الحرب العالمية الأولى . وكان من هذه النقاط مبدأ حرية الملاحة والامتناع عن الاتفاقات السرية وتنمية مبدأ الاستقلال الذاتى بين الشعوب التى كانت تخضع للدولة العثمانية وتأمين السلام فى العالم عن طريق إنشاء جمعية عامة للأمم .

ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى[1]

ا — فنون مختلفة

ب — دول وشعوب

جـ — معبودات وشعائر

د — مواقع أثرية هامة

هـ — لغات ودراسات قديمة

و — عِرَافة

ز — حضارات وعصور تاريخية

---

(1) أعدتها لجنة الحضارات القديمة والوسطى ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة السادسة (بتاريخ ٣ / ٣ / ١٩٧٤)

ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى

(أ) فنون مختلفـــة

١ ـ فخار (خزف) أرتيني
(E) Aretine ware, (F) Céramique (Arétine)

نوع من الفخار الرومانى كان يصنع فى تسكانيا فى Arezzo ، واشتهرت صناعته وذاع تصديره منذ أيام الامبراطور أغسطس، كان يصدر إلى بلاد الجال (الغال) (فرنسا) وإلى بلاد أخرى من بلاد الامبراطورية . عثر على بقية منه فى بريطانيا .

٢ ـ سهم
(E) Arrow, (F) Flèche (G) Pfeil

من أقدم أنواع السلاح وأبسطها ، يرمى به المحارب أو الصائد عن قوس من الخشب أو المعدن .

٣ ـ رأس السهم
(E) Arrow head, (F) Pointe De Flèche
(G) Pfeilspitze

وكان يصنع من الصوان ومن العظم ، ثم صنع بعد ذلك من البرونز . وله أشكال شتى أشهرها وأعمها ما كان على شكل الريشة .

٤ ـ مصنوعات يدوية (E) Artifact

أداة أو أسلحة من حجر أو غيره صنعته يد البشر .

خزف انجليزى
(E) Creamware, (F) Faïenec anglaise

ضرب من الخزف يميل لونه إلى الصفرة

٦ ـ مواجهة
(E) Face to face, (F) Face à face, vis à vis
(G) Visavis

اللقاء وجها لوجه .

٧ ـ (١) خزف مطلى
(E) Crockery, Earthenware, (F) Faïence
(G) Steingut

(٢) مصنع الخزف المطلى
(E) Faïence fabric, (F) Faïencerie
(G) Steingutfabrik

المصنع الذى يهيأ فيه الطين بأشكال مختلفة ثم يحرق بالنار فيصير خزفا .

٨ ـ ناى
(E) Flute, (F) Flûte, (G) Flöte

آلة موسيقية ينفخ فيها فيحدث النغم .

٩ ـ طنف (فى العمارة)
(E) Frieze, (F) Frise, (G) Fries

الطنف فى البناء السقيفة المشرعة فوق الباب . ويطلق أيضا على إفريز الحائط أو ما أشرف خارجا عن البناء .

١٠ ـ منظر الواجهة
(E) Front view, (F) Vu de face
(G) Vorderansicht

١١ ـ قانون الاستقامة (فى النحت)
(E) Frontality, (F) Frontalité
(G) Richtungsgradheit

ضبط استقامة محور التمثال بحيث لايكون فيه ميل إلى يمين أو إلى يسار .

١٢ ـ واسطة العصبة
(E) Front jewel, (F) Fronteau
(G) Stirnkleinod, Stirnjuwel

وهى جوهرة تتوسط الجبهة .

١٣ ـ عقرب المزولة
(E) Gnomon, (F) Gnomon, (D) Gnomon

عمود يقوم فى وسطها .

١٤ ـ عنق العمود
(E) Gorge, (F) Gorge, (G) Hohlkehle

الجزء من العمود بين الجذع والتاج (عمارة) .

١٥ ـ فُرْضة
(E) Groove, rabbet (of doors or windows)
(F) Rainure, feuillure, (G) Falz

نقر بين كل فلجين من الفلجات ، أو خشبة فى رجل الباب يدور عليها . ويسمى عقب الباب .

١٦ ـ نول رأسى
(E) High loom (F) Métier de haute lice,
(G) Hochschaftstuhl

نول أفقى
(E) Low loom, (F) Métier de basse lice
(G) Tiefschaftstuhl

أداة للنسج إما رأسية وإما أفقية .

١٧ ـ أيقونة
(E) Icon, (F) Icone, (D) Ikon

صورة مقدسة عند المسيحيين .

١٨ ـ أيقونى Iconqiue

نسبة إلى الأيقونة .

١٩ ـ محطم الصور
(E) Iconoclaste, (F) Iconoclaste

من يحطم الصور المقدسة من الخارجين عن العقيدة التى أخرجتها .

٢٠ ـ فن دراسة الصور المقدسة
(E) Iconography, (F) iconographie
(G) Ikonographie, Bilderbeschreibung.

٢١ - محب الأيقونات (F) Iconophile

من يهوى الصور المقدسة .

٢٢ - حامل الأيقونات

(E) Iconostass, (F) iconostase

مصطلح كنسى يدل على حجاب الهيكل الخشبي وبه أيقونات .

٢٣ - في مواجهة - قبالة

(E) In front, (F) Vue de Face
G) Im Angesicht

٢٤ - كتف الباب = خدّ الباب

(E) Jamb (door jamb). (F) Jambage, Vantail, (G) Türpfosten

مصطلح معمارى يسميه البناءون فى مصر (ضدغ الباب) ؛ وللنافذة كتف أيضا .

٢٥ - وصلة

(E) Joint. (F) Joint, (G) Fuge

وصل ما بين المماكين فى العمارة والفصل بينهما أيضا .

٢٦ - نير - ناف (فى العامية المصرية)

(E) Yoke, (F) Joug, (G) Joch

الجزء من المحراث أو غيره يجمع بين الثورين أو الحيوانين اللذين يجرانه .

٢٧ - يوبيل

(E) Jubillee, (F) Jubilé, (G) Jubiläum Jubelfest

عيد الذِكْرَى ويكون بعد مرور ٢٥ عاما ويسمونه العيد الفضى . وبعد مرور ٥٠ عاما ويسمونه العيد الذهبي . وبعد ٦٠ أو ٧٥ عاما ويسمونه العيد الماسى . وتستعمل هذه الأوصاف بخاصّة فى ذكرى الزواج .

٢٨ - الأُسكفّة

(E) Lintel, (F) Linteau, (G) Oberschwelle

أعلى الباب الذى يقابل الخشبة التى يوطأ عليها .

٢٩ - منظر جانبى (بروفيل)

(E) Profile, (F) vue de cote, profil
(G) Seitenansicht

رسم المنظر الجانبى للوجه أولغيره .

٣٠ - نحّات

(E) Stone mason, (F) Lapicide
(G) Steinmetz

الحجّار الفنى الذى كان يقوم بقطع الأحجار وصقلها والنقش عليها أحياناً .

(ب) دول وشعوب

١ ـ الأخيون
(E) Achaeans, (F) Achéens, (Lat.) Achivi (G) Achäer

شعب من أواسط أوربا نزح مهاجرا أو غازياً إلى شبه جزيرة البلقان واستقر في جنوبها . امتص حضارتي ميسينا Mycenae ثم كريت بعد غزوها .

٢ ـ الأكديون
(E)Akkadians, (F) Accadiens , (G) Akkadäer

اسم اصطلح عليه العلماء المحدثون للدلالة على أسلاف البابليين والأشوريين؛ نسبة إلى « أكد » الدولة السامية الأولى التي قامت فى أرض بابل وعمرت نحو قرنين (من ٢٣٥٠ : ٢١٥٠ ق . م) .

٣ ـ ألبيون
(E) Albion, (F) Albion, (G) Albion

لقب يطلق على بريطانيا (انجلترا) نسبة إلى Albus بمعنى أبيض ، لأن خلجانها الجنوبية طباشيرية .

٤ ـ أشور (مدينة وقطر و امبراطورية)
(E) Assyria, (F) Assyrie, Assour, (G) Assyria

مقر الامبراطورية الأشورية على الضفة اليمنى لنهر دجلة ولا تزال أطلالها قائمة هناك فى موقع يسمى قلعة (شرقاط) وقد بلغت الامبراطورية الأشورية ذروتها فى القرن الثامن ق. م .

٥ ـ أتريبات
(E) Atrebates, (F) Atrébate (G) Atrebate

اسم قبيلة كانت تعيش فى بريطانيا أيام الفتح الرومانى وكان مكانها فى جنوبى الوسط من انجلترا . مكانها اليوم مقاطعات « بركشير وهمشيرو ، ولنشير » .

٦ ـ بابل : (أصلها باب ـ ايل)
(E) Babylon, (F) Babel, Babylone, (G) Babylon

من المدن القديمة ذات الشهرة الواسعة بأرض الرافدين ، موقعها على نهر الفرات كانت عاصمة الامبراطورية التى سميت باسمها. ذاعت شهرتها منذ الألف الثالث قبل ميلاد المسيح

٧ ـ مملكة بابل
(E) Babylonia, (F) Babylonie, (G) Babylonien

مملكة قديمة ذات شهرة عالمية واسعة (انظر : Babylon)

٨ – بلج

(E) Belgians, (F) Belges, (G) Belgen

هو الأصل فى اسم بلجيكا ، وعلم على طوائف من قبائل الكلت ، كانت تعيش أول الأمر فى المناطق الشمالية من بلاد الغال – قام بعضهم بغزوات لبريطانيا بين عامى ٨٠ ، ٧٠ ق.م ، ثم حوالى عام ٥٠ ق . م فى أعقاب الغزوات التى قام بها يوليوس قيصر لبلاد الغال . فاستقروا على أثر ذلك فى كثير من المناطق الواقعة فى الجنوب والشرق من بلاد انجلترا . وبدأوا يقاومون الرومان .

٩ – الكلتيون

(E) Celtic race, (F) Race celtique
(G) Keltischer stamm

مجموعة من الشعوب ، انتشرت على منطقة واسعة فى أوربا الوسطى والغربية ، قبل ميلاد المسيح . وقد ربطت بينهم صلات لغوية وتقارب فى الثقافة .

ومن تلك الشعوب الكلتية البريطانيون (Britons) الأصليون الذين سكنوا الجزر البريطانية ، والأيبيريون (Iberians) وهم سكان شبه جزيرة أيبريا ، ثم الفرنسيون قبل الفتوح الرومانية ، ثم كان أن حل الجرمان محل الكلتيين فخالطوهم ونشأت شعوب منها الانجليز ومنها الفرنسيون فى العصور الوسطى .

١٠ – كلدانيا

(E) Chaldaea, (F) Chaldée, (G) Chaldäa

علم كان يطلق قديماً على أقصى الجنوب من وادى بين النهرين . ويمتد أحياناً فيشمل « بابل » ويغطى بذلك سائر الجنوب من أرض الرافدين واشتقاق هذا الاسم من اسم الشعب (كلدانيين (Chaldaeer الذى غزا تلك المنطقة أيام القرن الحادى عشر ق . م . . . . ومن هنا كانت مملكة بابل الثانية تسمى أحياناً « الامبراطورية الكلدانية » . وفى أيام هذه الامبراطورية تقدم الاشتغال بالتنجيم فكان الكلدانى يسمى المنجم .

(ح) معبودات وشعائر

١ ـ أشور

(E) Assur, (F) Achour, (G) Assur

علم على الإله أشور أكبر آلهة الأشوريين.

٢ ـ ذو رأس ثور

(E) Bull headed, (F) Taurocéphale
(G) Stierköpfig

من صور المعبودات التى أبدعها قدماء المصريين فى جسم إنسان له رأس ثور . ومن ذلك « منيفيس » Mnevis معبود سليوبوليس ثم المعبود « آبيس » الذى قدس فى منف . وأخذتها عنهم شعوب أخرى مثل الإغريق .

٣ ـ فيتش

(E) Fetish, (F) Fétiche, (G) Fetisch

شىء مادى صغير يعتقد بأن له قوة سحرية خارقة للعادة . واللفظ برتغالى الأصل، أطلق أول الأمر على ما كانت تقدسه بعض شعوب إفريقيا ثم انتقل إلى بعض اللغات الأوربية الحديثة .

٤ ـ الفيتشية

(E) Fetishism, (F) Fétichisme,
(G) Fetischismus

الاعتقاد بأن لبعض الأشياء المادية الصغيرة قوى سحرية خارقة للعادة .

٥ ـ صنم

(E) Idol, (F) Idole, (G) Götzenbild

صورة المعبود من الحجر أو المعدن وغيرهما قبل عصر التوحيد .

٦ ـ التطهير بالماء

(E) Libation, (F) Libation, (G) Wasseropfer

شعيرة من شعائر القدماء ؛ فقد كانوا يطهرون بها موتاهم وقرابينهم .

٧ ـ سدنا

(E) Sedna, (F) Sedna, (G) Sedna

إلهة عند الاسكيمو ، واسكيمو الإقليم المتجمد الشرقى بخاصة ، وقد رفعوها إلى مكانة عالية ، وجعلوها معبودتهم الأولى ، وعندهم أنها تشرف على توالد الفقمات .

(د) مواقع أثرية هامة

١ ـ أندريدا (E) Anderida (F) Anderida

حصن رومانى على الشاطئ السكسونى (انجلترا) المجاور لقرية سيسكس فى بيفنسى Pevensey . ويتكون بناء الحصون فى الأغلب من سور متصل تتخلله عشرة أبراج أصلية يزيد ارتفاع كل منها على عشرين قدماً . شيدت أثناء القرن الرابع الميلادى، وظلت تحرسها حامية حتى نهاية القرن الخامس حين استولى عليها عنوة السكسونيون الجثوبيون وقتلوا رجالها .

٢ ـ سور أنتونين
(E) Antonine wall, (F) Mur d'Antonin (G) Antoninus Mauer

سور رومانى قديم من الطين شيد عبر شمال بريطانيا حوالى سنة ١٤٠ ـ ١٤٥ م . وكان طوله ٣٧ ميلا . بطلت فائدته حوالى سنة ١٨١ م .

٣ ـ بعلبك
(E) Baalbec, (F) Baalbek, (G) Baalbek

أسماها الإغريق هليوبوليس، لأن أهل البقاع من حولها قدسوا فيها إله الشمس « بعل ». موقعها فى سفح جبل لبنان الشرقى ، وعء مسيرة ٨٥ كم من مدينة بيروت .

بين أطلالها بقايا من معبديها اللذين بنيا أيام الامبراطور الرومانى « أنطونيوس بيوس » وفيها استقرت جالية رومانية أيام الامبراطور أغسطس .

٤ ـ بجنوره (E) Bignor

قرية قديمة فى سسكس (Sussex) اشتهرت بطراز فريد من الدور الرومانية الصغيرة . موقعها أسفل الشق الجنوبى للدونس (Downs) ، وفى ملاصقة الطريق الرومانية الرئيسة (طريق Stane Street) الذى كان يربط لندن بـ « ششستر » (Chichester) :

٥ ـ كاستيريد (جزر القصدير)
(E) Cassiterides, (F) Cassitérides

كلمة من أصل إغريقى معناها الحرفى « جزر القصدير » . هناك مراجع شتى

فى الآداب الكلاسيكية تشير إلى مجموعة من الجزر كان يستخرج القصدير من مناجمها ثم يصدر على أيدى التجار الفينيقيين . ليس من المؤكد تحقيق موقعها ، ويتجه الرأى المدعوم أن المقصود كورنوال وجزر (Scilly) . سميت هذه الجزر كامتيريد نسبة إلى المعدن وهو باليونانية : (Cassiteros)

٦ – سراديب الموتى (كاتاكومب)

(E) Catacombs, (F) Catacombes
(G) Katakomben

علم على حى فى روما فى الطريق المعروف باسم "Via Appia" به مدافن للنصارى تحت الأرض ، ومن ذلك أصبح الاسم علماً على كل القبور من هذا النوع . ومن تلك المدافن ما يتكون من طبقات محفورة فى الصخر تجرى بينها معارج وفى جوانبها تنقر مخادع الموتى . فإذا ما وسدوها سدت بألواح من الحجر . وإلى جانب مخادع الموتى كانت توجد أماكن للعبادة والخدمات الدينية . والواقع أن تلك السراديب لم تكن أجداثاً لجثث النصارى وحسب ، ولكنها كانت كذلك أماكن للعبادة يلجأ إليها العابدون أيام الاضطهاد . والسراديب فى باريس رومانية الأصل ومنها ما أصله محاجر وإليها نقلت رفات الموتى من الجبانات المهجورة عام ١٧٧٤

٧ – حفائر

(E) Excavations, (F) Fouilles
(G) Ausgrabungen

ويقصد بهذا التعبير البحث عن التراث المكنون فى باطن الأرض .

٨ – تيه (لابيرنث)

(E) Labyrinth, (F)Labyrinthe, (G) Labyrinth

(مشتقة فى اللغة الاغريقية من Labrus أى الفأس)

اسم " تيه " جاء ذكره فى الأساطير الاغريقية . وكان الناس يظنون أنه فى أحد محاجر كريت المتعرجة ، إلى أن كشف فى Knossos بجزيرة كريت عن قصر Minos الذى بنى حوالى عام ٢٠٠٠ ق . م . فوجدت به رسوم ورموز ظنوها إشارات للمرور فى اللابيرنت والخروج من متاهاته . وقد أطلقه الإغريق على بناء من آثار المصريين القدماء بالفيوم لأن الناس كانوا يتيهون فيه ولا يجدون منه مخرجا ، لكثرة حجراته .

* * *

« هـ » ـ لغات ودراسات قديمة

١ ـ الأشورية (لغة)

(E) Assyrian, (F) Assyrien, (G) Assyrisch

فرع من الأكادية شأنها فى ذلك شأن البابلية .

٢ ـ أشوريات

(E) Assyriology, (F) Assyriologie (G) Assyriologie

العلم الذى يدرس لغة منطقة ما بين النهرين وآثارها .

٣ ـ الآرامية (لغة)

(E) Aramaic, (F) Araméen, (G) Aramäisch

واحدة من لغات الأسرة السامية كانت لغة الآراميين من شعوب بلاد ما بين النهرين وسورية خاصة . وصلت قمة ازدهارها فى الألف الأولى الميلادية . استخدمها أهالى بعض أجزاء فلسطين خلال القرون القليلة الأولى المسيحية ثم ظلت لهجة عبر القرون الوسطى . ومازالت اللغة مستعملة فى بعض جهات لبنان والشام وبخاصة قرية معلولة وما يجاورها من قرى جبل قلمون بالقرب من دمشق، وبعض قرى الشام .

٤ ـ البابلية (لغة)

(E) Babylonian, (F) Babylonien (G) Babylonisch

فرع من الأكادية، شأنها فى ذلك شأن الأشورية ، وهى من اللغات المنقرضة

(و) عرافة

١ – قراءة الطالع بأوراق اللعب
(E) Cartomancy, (F) Cartomancie

نوع من الرجم لايزال يمارس حتى اليوم . يقلب ممارسوه فى أوراق اللعب ويزعمون أنهم يقرأون بذلك طوالع الناس .

٢ – قراءة الكف
(E) chiromancy, (F) chiromancie

ضرب من العرافة (عرف فى العصور الوسطى) تقرأ فيه خطوط الكف لمعرفة مستقبل صاحبها ويسمى القارئ من هذا القبيل قارئ الكف : Chiromancien

٣ – ضرب الرمل
(E) Geomancy, (F) Géomancie

البحث عن المجهول بضرب خطوط فى الرمل وذلك شئ من خرافات الماضى ، ومايزال يمارس حتى اليوم . ويسمى من يمارس ذلك (ضارب الرمل) .

٤ – التكهن بالماء
(E) Hydromancy, (F) Hydromancie

ضرب من التكهن شاع عن الأشوريين وقدماء الإغريق ، كان كهانهم ينظرون فى الماء ويرقبون حركاته ودورانه ويزعمون أنهم يقرأون فى ذلك الغيب من أمور الدنيا .

٥ – رقية سحرية
(F) Incantation, (F) Incantation magique
(G) Zauberei

تميمة تحمل أو عبارات تتلى قوامها السحر والإيمان به .

٦ – قراءة الطالع فى الآنية
(E) Lecanomancy, (F) Lécanomancie

ضرب من العرافة كان الإغريق والرومان يمارسونه عن طريق استنباء الأوانى .

٧ – استحضار الأرواح
(E) Necromancy, (F) Nécromancie

ضرب من عمل الكهان والمتكهنين يزعمون فيه أنهم يستطيعون مناجاة أرواح الموتى لاستحضارها ليعرفوا منها الأسرار باستنطاقها .

ويسمى الكاهن الذى يمارس ذلك :
(مستحضر الأرواح) :
Necromancien = Nécromant

٨ـ قراءة العظام (F) Nécyomancie

ضرب من الكهانة عند قدماء الإغريق يزعم أصحابه أنهم يكشفون الأسرار ويقرأون الغيب عن طريق فحص عظام الموتى والتقليب فيها .

٩ ـ الرجم بالغيب عن طريق السحاب
(E) Nephelomancy, (F) Néphélomancie

كان الكهان والسحرة قديما يزعمون أنهم يرون ماخفى واستسر من أمور الغيب بالنظر فى السحاب ورصد حركاته وأشكاله .

١٠ ـ تفسير الأحلام
(E) Oniromancy, (F) Oniromancie
Onirocritie

تعبير ما يرى البشر فى منامهم . وذلك أمر عرف عند أكثر شعوب الأرض .

١١ ـ عمل الحواة (E) Ophiomancy
(F) Ophiomancie

ضرب من التكهن أو الرجم يستخلصه ممارسوه من تحوى الحيات .

١٢ ـ زجر الطير
(E) Ornithomancy, (F) Ornithomancie

كان القدماء من العرب مشغوفين بمعرفة الطالع ، فيطلقون الطير ويتفاءلون أو يتشاءمون باتجاهه يمنة ويسرة . .

١٣ ـ عرافة بوساطة الحيوان
(F) Zoomancie

ضرب من الكهانة يلتمسه ممارسوه عن طريق مراقبة الحيوانات ورصد حركاتها وخصائصها وقد عرف ذلك عند قدماء الإغريق وغيرهم من الشعوب .

(ز) حضارات وعصور تاريخية

١ ـ العصر الأشولى

(E) Acheulian period, (F) Période Acheuléenne

المرحلة الثانية من عصر الباليوليثى القديم "palaeolithic" . سميت باسم القديس أشول عند نهر السوم بفرنسا حيث عثر على أدوات قديمة تشبه ماوجد منها فى العصر الأشولى .

(انظر العصور الجيولوجية)

٢ ـ الحضارة الإيجية

(E) Aegean civilization, (F) Civilisation Egéenne, (G) Ägäische Kultur, Kretisch-Mykenische kultur

مصطلح عام يطلق على الحضارات التى نشأت فى حوض بحر إيجه وجنوب بلاد الإغريق قبل قيام الحضارة الإغريقية من منتصف الألف الثالث ق . م إلى قرابة سنة ١٣٠٠ ق . م . وتشتمل أيضا على حضارة كريت المعروفة بالحضارة المنوئية "Minoan" التى سادت بين ٢٥٠٠ ، ١٠٠٠ ق . م . وكذلك الحضارة الميسينية "Mycenae" التى بلغت أوج مجدها بين ١٥٠٠ ، ١٠٠٠ ق . م . اشتهر الإيجيون بالملاحة وحب الرحلات .

٣ ـ ألتميرا

(E) Altamira, (F) Altamira, (G) Altamira

مكان كهوف فى جبال البرانس بشمال إسبانيا حيث كشفت فيها سنة ١٨٧٩ نماذج شهيرة من فن الكهوف تمثل رسوما ملونة لثيران على الجدران . وعثر أيضا على سلاح من الصوان وأدوات أخرى يحتمل نسبتها إلى العصر الباليوليثى الأعلى (الحجرى القديم) الذى امتد بين حوالى ٢٠٫٠٠٠ سنة ق . م . إلى ٥٠٠٠ سنة ق . م . ، وربما بعد ذلك .

٤ ـ حضارة مصر القديمة

(E) Ancient Egyptian civilization

حضارة عريقة ، من أقدم الحضارات إن لم تكن أقدمها . اعتدت بالحياتين الدنيا والآخرة ، وشغلت بعالم السماء وعالم الأرض . وضعت مبادئ الحساب والهندسة . وعالجت أبوابا من الطب والفلك

وانتهت فى اللاهوت إلى طائفة من المبادئ والآراء. مهد لها النيل السعيد قبل التاريخ. ويرجع تاريخها المعروف إلى نحو ٥٠٠٠ سنة ق . م ، وعمرت نحو ثلاثة آلاف سنة . ومرت بعصور مختلفة ، أولها عصر الدولة القديمة أو «عصر الأهرام» الذى عرف بعمارته الزاهرة ، ثم عصر الدولة الوسطى فى الألف الثانى ق . م ، وعصر الدولة الحديثة فى النصف الأخير من هذا الألف .

٥ ـ الحضارة الأندية

(E) Andean civilization, (F) Civilisation Andéenne (Inca), (G) Andäische (Inkaische) Kultur

حضارة أصلية منسوبة إلى جبال الأنديز فى أمريكا الجنوبية . ظهرت حوالى عام ١٠٠ ق . م ، وغربت شمسها فى أواخر القرن الثامن عشر الميلادى . مهدها « شيمو » "Chimu" إلى الشمال من « بيرو » و « نازكا » "Nazca" الواقعة فى الجنوب من « بيرو » . نشأت تحت رايتها امبراطورية « إنكا » "Inca" وسادت أيامها الفلسفة الفيراكوشية .

٦ ـ الحضارة العربية الإسلامية

(E) Arabic Islamic civilization

الحضارة الإسلامية التى ازدهرت فى أخريات القرن السابع الميلادى ، وامتدت إلى الشام والعراق ومصر وشمال إفريقية والأندلس وفارس . وازدهرت فى عصر الدولة العباسية ببغداد والأندلسية بقرطبة والفاطمية بمصر والموحدية بالمغرب وفى أقطار الدولة العثمانية . غذيت بالثقافات القديمة من فارسية وهندية أو مصرية ويونانية . وتمتاز بتسامحها ونزعتها العالمية ورفعها لشأن الإنسان والاعتداد بحقوقه . حفظت التراث القديم وغذته ونمته ، وتأثرت بها القرون الوسطى المسيحية والنهضة الأوروبية الحديثة .

٧ ـ العصر القديم

(E) Archaic period, (F) Periode Archaïque (G) Archaische periode

اسم جميع الحقب التى تشتمل عليها معرفتنا بالحضارات القديمة عن طريق التحقيقات الأثرية . وهى مصطلح يرادف « ما قبل التاريخ » ، بيد أنه يستخدم فى التعبير عن الحضارات القديمة فى مصر وكريت واليونان وما بين النهرين ، وتشتمل أيضا على حضارات سومر وبابل وآشور .

٨ ـ عصر أورنياك

(E) Aurignacian (culture or period)
(F) Aurignacien, (G) Aurignac Periode

يرجع تاريخه إلى أيام العصر الحجرى القديم . ونسبته إلى أورنياك فى فرنسا حيث أخذ الناس ينظرون فى آثاره ويفصلون دراسته . وليس من الممكن تحديد تاريخ هذا العصر على وجه الدقة ، وإن كان من الراجح أنه يتصل بالعصر الباليوليثى الأعلى .

٩ ـ العصر الأزيلى

(E) Azilian (culture or period), (F) Azilien

يتوسط هذا العصر عصرين حجريين هما القديم والحديث . واشتقاق هذا المصطلح اسم مكان فرنسى "Mas d'Azil" حيث درست آثاره لأول مرة . وآثار ذلك العصر واضحة فى معظم نواحى غرب أوربا ، ثم فى بريطانيا .

وهى تقدم لنا المرحلة الأخيرة من مراحل تطور حياة البشر من سكان الكهوف . وليس من السهل تحديد تاريخ ذلك العصر وضبطه وإن كان من الممكن أن نقول إن حضارته بلغت قمتها بين عامى ٦٠٠٠ و ٤٠٠٠ ق . م .

١٠ ـ أزتك

(E) Aztec, (F) Aztèque

حضارة ظهرت فى قطر مكسيكى يحمل هذا الاسم . غزته القوات الإسبانية بقيادة كورتيز «عام ١٥١٩» . ولم يبدأ العلماء بدراسة آثار تلك الحضارة إلا فى القرن التاسع عشر .

١١ ـ الحضارة البابلية

(E) Babylonic civilization, (F) Civilisation Babylonienne, (G) Babylonische Kultur

لها صلة بالحضارة السومرية، ومهدها الجزء الأدنى من أرض الرافدين . أشرق فجرها حوالى عام ١٥٠٠ ق . م . وغابت شمسها حوالى عام ٥٣٨ ق . م أى أنها عمرت ما يقرب من عشرة قرون . أزهى عصورها أيام امبراطورية بابل (من ٦١٠ ـ ٥٣٩ ق . م) وكانوا يعنون بالتنجيم . ولغة أهل هذه الحضارة لغة سامية .

١٢ ـ العصر البيكرى

(E) Beaker period, (F) Période Beaker

مصطلح يطلقه الباحثون على مرحلة مبكرة من مراحل العصر البرونزى ، تتميز بنوع من الفخار ذى شكل خاص ،

وبالغزاة الذين هاجموا بريطانيا بين عامى ٢٠٠٠ ، ١٨٠٠ ق . م. وقد أصبح معروفا اليوم أن الثقافة البيكرية قد حملت بين أيدى غزاة هاجموا انجلترا مرتين ، مرة من جنوبها الشرقى وأخرى من شمالها الغربى . وتتوافر شواهد الغزو فى الجزء الجنوبى لانجليا الشرقية وفى ناحية Peak فى :

Wiltshire, Derbyshire, Yorkshire, Wolds

وقد عثر على نماذج من هذا الفخار المشار إليه فى أماكن أخرى منها :

West Wales, Northumberland, Anglesey

ويقابل هذا العصر الدولة الوسطى فى مصر القديمة .

١٣ ــ العصر البرونزى

(E) Bronze age, (F) Age du Bronze
(G) Bronzezeit

من عصور ما قبل التاريخ . صيغت فيه الأدوات من البرونز . زمانه بين العصر الحجرى الجديد (النيوليتى) ومطلع عصر الحديد .

لم يشمل هذا العصر ما شمل من بقاع الأرض فى زمن واحد . عرفته بقاع مصر وجنوب غربى آسيا حوالى عام ٢٥٠٠ ق . م، وعرفته بريطانيا حوالى عام ٢٠٠٠ ق . م . كان عصر البرونز لاحقاً لعصر النحاس وكان مطلعه بشير ثورة اجتماعية مست ميادين الزراعة ودفعت الناس إلى تطوير طرق التجارة . ففى أيامه استخدمت الخيل وغيرها لأول مرة فى وسائل النقل .

١٤ ــ عصر الكهوف

(E) Cave period, (F) Age des Cavernes

حقبة من العصر الحجرى القديم كان البشر يلجأون فيها إلى الكهوف خلال قسوة الطقس فيتخذون منها مساكن . وأحسن مثال لحياة الكهوف حياة « نياندرتال » فى الحقبة « الموستيرية » . ومنها كثير من المخلفات التى استعان بها الباحثون على دراسة ذلك العصر .

١٥ ــ حضارة الاسكيمو

(E) Eskimo, (F) Esquimo

مهدها أومنك Umnak وجزر أاويتيا Aleutian Ils. فى الشمال الغربى لأمريكا الشمالية . ظهرت حوالى عام ١٠٠ ق . م . وغربت شمسها حوالى عام ١٨٥٠ للميلاد: فتكون بذلك قد عمرت حوالى تسعة عشر قرنا ونصف قرن . أزهر عصورها أيام دولة «ثولة». عبد أصحابها إله السماء Sila ، ثم سدنا Sedna (انظر سدنا) .

١٦ ـ حضارة الشرق الأقصى

(E) Far Eastern civilization, (F) Civilisation extrême-orientale, (G) Fernot Kultur

تنقسم هذه الحضارة إلى قسمين :

حضارة اليابان وكوريا (انظر رقم ٢١)

الحضارة الصينية القديمة (انظر رقم ٢٥)

ظهرت حوالى عام ٥٨٩ م، ولم يبق من آثارها غير ماندر . بلغ عمرها اليوم حوالى ١٤ قرنا .مهدها الأول سى نجان (Si Ngan) ووادى نهر وى((Wei)) .

قامت فى ظل هذه الحضارة امبراطورية المغول (١٢٨٠ – ١٣٥١ م) ثم امبراطورية مانشو (Manchu) (١٦٤٤ – ١٨٥٣ م) . يدين أصحابها بالموهيانية Mohayaniah والبوذية .

١٧ ـ الحضارة الهلينية

(E) Hellenic civilization, (F) Civilisation Hellenique, (G) Hellenische Kultur

ترجع إلى القرن السابع ق.م. وتشمل عصر « بركليس » وهو أكمل صورة لها ، وتمتد إلى عصر الاسكندر . وهى مظهر لحياة الإغريق وأسلوب معيشتهم وفنهم وفلسفتهم . وقد غذت علومها وفلسفتها القرون الوسطى والتاريخ الحديث .

وهى وإن كانت ايونية النشأة فهى قد تأثرت بتيارات شرقية فى اللغة والشعر والتاريخ والعقائد الدينية والعلوم وفن العمارة والسياسة .

١٨ ـ الحضارة الهلينستية

(E) Hellenistic civilization, (F) Civilisation Hellenistique, (G) Hellenistische Kultur

هى حضارة يونانية – رومانية وامتداد للحضارة الهلينية بعد وفاة الاسكندر . وامتازت بالجمع بين الفكر الشرقى والغربى وتعددت فيها المدارس العلمية والفلسفية شرقا وغربا . وأدركت مولد المسيح ، واختلطت بحركة الآباء والمدارس المسيحية الأولى .

١٩ ـ الحضارة الهندوكية

(E) Hindu Civilization, (F) Civilisation Hindoue, (G) Hindische Kultur

لون من الحضارة ظهر فى العصر الحديث (حوالى عام ٨١٠ م) ولازالت شمسها ساطعة حتى اليوم . عمرها اليوم اثنا عشر قرنا .مهدها "Kanauf" و"Gamma" و"Gange" ثم "Duab" أظلتها أعلام دولة المغول قرابة قرن وثلث قرن (١٥٧٢ – ١٧٠٧ م) وساد أهلها الحكم البريطانى قرابة قرن وربع قرن (١٨١٨ – ١٩٤٧) يدين أصحابها بالهندوكية والسيخية .

٢٠ - الحضارة الخيتية

(E) Hittite Civilization, (F) Civilisation Hittite, (G) Hethitische Kultur

ظهرت في آسية الصغرى حوالي عام ٢٠٠٠ ق.م . ثم انتهت حوالي ١٢٠٠ ق.م. صلتها قريبة بالحضارة المينوية . عمرت ثمانية قرون . كان مهدها الأناضول، ودان الناس تحت رايتها بدين البانثيونية "pantheonism" . وكان أصحابها يتكلمون لغة هندية أوربية .

٢١ - حضارة اليابان وكوريا

(E) Japanese and Korean civilization

صلتها ثابتة إلى حد كبير بالحضارة الصينية . ظهرت حوالي منتصف القرن السابع الميلادي . عمرها حوالي ١٤ قرنا ومازالت قائمة إلى اليوم . مهدها اليابان . أظلتها أعلام دولتي "Tokogawa و Shogunate" بين عامي (١٦٠٠ ، ١٨٦٨ م) . يقدس أصحابها « الميكادو » ويدينون بالشنتوية « Shintoism » ، والبوذية ، ويعتنقون فلسفة « زن » "Zen"

٢٢ - حضارة مايا

(E) Mayan Civilization, (F) Civilisation Maya, (G) Maya Kultur

مهدها غابات « جواتيمالا » بأمريكا الجنوبية حيث ظهرت حوالي عام ٢٠٠٠ ق.م. وانتهت حوالي عام ١٥٥٠م ، أي أنها عمرت حوالي ٣٥ قرنا . كان ازدهارها أيام امبراطوريتها الأولى (بين عامي ٣٠٠ - ٦٩٠ للميلاد) من معتقدات أهلها إباحة التضحية البشرية .

٢٣ - الحضارة المينوسية

(E) Minoan civilization, (F) Civilisation Minoenne, (G) Minoische Kultur

نسبة إلى ملكها الأسطوري (مينوس) . ظهرت قبيل عام ٢٠٠٠ ق . م وانتهت حوالي عام ١٤٠٠ ق . م . أي أنها عمرت نحو ستة قرون . وهي حضارة أصيلة . مهدها « كونوسوس » في كانديا من جزيرة كريت . ومن أشهر معالمها اليوم في تلك الناحية قصر مينوس . وكان أهل هذه الحضارة يتكلمون لغتين : لغتهم الأصلية ، ولم يعرف أصلها إلى اليوم . ثم اللغة الإغريقية وكانوا يكتبونها بحروفهم وإشاراتهم التي لم تفسر إلى الآن .

٢٤ - الحضارة البولونيزية

(E) Polynesian civilization, (F) Civilisation Polynesienne, (G) Polynesische Kultur

مهدها ساموا (Samoa) و تونجا «Tonga» جزيرتان بالمحيط الهادي . ظهرت

حوالى عام ٥٠٠ ق.م، وانتهت خلال الربع الأخير من القرن الثامن عشر الميلادى، فتكون بذلك قد عمرت نحوا من اثنين وعشرين قرنا ونصف قرن. عبد الناس أيامها أرواح السلف ثم آمنوا بالقوى الخارقة غير المشخصة التى اعتقدوا انتشارها فى العالم كله، وتتغلغل فى كل كائن فتعطيه خصائصه الذاتية، وأطلق القوم على تلك الفكرة كلمة «مانا».

٢٥ – الحضارة الصينية القديمة
(E) Sinic (Chinese) Civilization, (F) Civilisation chinoise, (G) Chinesische Kultur

مهدها حوض النهر الأصفر فى الصين، ظهرت حوالى عام ١٦٠٠ ق.م وانتهت حوالى ٢٢٠ م. أى أنها عمرت نحو ١٨ قرنا. وأكبر الدول التى قامت فى ظل هذه الحضارة امبراطورية «تسين» "Ts'in" وامبراطورية «هان» "Han" (٢٢١ ق م – ١٧٢ م).

٢٦ – الحضارة الاسپرطية
(E) Spartan civilization, (F) Civilisation Spartiate, (G) Spartische Kultur

كان مهدها فى «لاكونيا» "Laconi" فى بلاد اليونان إذ كانت نواتها وجذورها فى حجر الحضارة الهلينية. ظهرت حوالى عام ٩٠٠ ق.م، وانتهت فى نهاية القرن الرابع الميلادى (٣٩٦)م. وبذلك تكون قد عمرت نحو ثلاثة عشر قرنا.

٢٧ – الحضارة السومرية
(E) Sumerian civilization, (F) Civilisation sumérienne, (G) Sumerische Kultur

ظهرت حوالى عام ٣٥٠٠ ق.م، وانتهت حوالى عام (١٧٠٠ ق.م)، أى أنها عمرت قرابة ثمانية عشر قرنا. كان مهدها دلتا الرافدين (دجلة والفرات). وهى حضارة أصيلة المولد والنشأة. أرقى الدول التى عاشت تحت رايتها «سومر» ثم «أكد». عبد الناس أيامها «تموز» رمز البعث فى حياة الزراعة والزراع. وباسمه تسمى الشهر السابع فى التقويم السريانى الذى يوافق يوليو فى التقويم الجريجورى. لغة أهل سومر لا علاقة لها باللغات السامية، واخترعت الإشارات المسمارية لتدوينها.

٢٨ – الحضارة الآرامية السريانية
(E) Syriac civilization, (F) Civilisation Syriaque: (G) Syrische Kultur

ظهرت عام ١٢٠٠ ق.م وغابت شمسها حوالى عام ٩٧٠ م، وهى بذلك قد عمرت حوالى اثنين وعشرين قرنا. انتشرت آثارها فى

فيليقية الشرقية وأظلتها راية الامبراطورية الأخمينية (Achaemenian)

٢٩ ـ الحضارة الغربية

E) Western civilization, (F) Civilisation occidentale, (G) Westlische Kultur

وليدة عصر النهضة وخليفة الحضارة الاغريقية الرومانية . بدأت فى القرن ١٦ ثم أخذت تبسط نفوذها فى أوربا وأمريكا ، وامتدت بعض آثارها إلى آسيا وأفريقيا . وتطورت على مر الزمن . ولكنها ذات ملامح مشتركة فى البلاد التى أخذت بها . قامت على أساس من التعاليم المسيحية والفكر اليونانى والحضارة العربية الإسلامية ، ودعت إلى تطوير العلم والبحث وانتهت فى ذلك إلى نتائج باهرة من كشوف واختراعات

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة[1]

---

(١) أعدتها لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع ، ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة السابعة (بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٤).

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة

١ ـ نقطة التعادل Dead point

النقطة التى تنعدم عندها آثار القوى أو التيارات فيثبت المؤشر أو المحرك .

٢ ـ ثنائى Di-

سابقة تدل على التثنية .

٣ ـ ديابنتيت Diabantite

معدن يشتمل على سليكات المغنسيوم والحديد والألومنيوم القاعدية؛ صيغته الكيميائية : (مغ ، ح ، لو)٣ (س لو)٢ أ٥ . (أ يد)٤ .

$(Mg, Fe, Al)_3\ (Si\ Al)_2\ O_5\ (O\ H)_4$

٤ ـ ثنائى الأسيتات (ثنائى الخلات) Di-acetate

ملح أو إستر يشتمل على مجموعتى أسيتات .

٥ ـ ثنائى الأسيتين Diacetin

ثنائى أسيتات الجلسريل . صيغتها الكيميائية : (ك٣ يد٥ (أ يد) (ك٢ يد٣ أ٢)٢ .

$(C_3 H_5 (O H)\ (C_2 H_3 O_2)_2$

٦ ـ ثنائى الأسيتيل Di-acetyl

مركب يشتمل على مجموعتى أسيتيل .

٧ ـ ثنائى أستيل المورفين Diacetyl morphin = Heroin

انظر هيروين .

٨ ـ ثنائى الحمضية Diacid = diacidic

مادة تشتمل على ذرتى هيدروجين ، يمكن أن يحل محلهما ذرتان أو شقان قاعديان .

٩ ـ ديادوكيت Diadochite

معدن يشتمل على فسفات وكبريتات الحديد المهدرتة . أصفر اللون أو بنى : صيغته الكيميائية : (ح٢ (فوأ٤) (كبأ٤) أيد ـ ٥ يد٢ أ) .

$(Fe_2\ (PO_4)\ (SO_4)\ OH.\ 5H_2O)$

١٠ ـ ثنائى ألكيل الأمين Dialkyl amine

أمين يشتمل على مجموعتى ألكيل متصلتين بنتروجين مجموعة الأمينو .

١١ ـ حمض الدياليوريك Dialuric acid

حمض حلقى غير متجانس ، بلورى ، يحضر باختزال الألوكسان أو أكسدة حمض

اليوريك .اسمه العلمى حمض-هيدروكسى باربيتوريك . صيغته الكيميائية : (ك٤يد٤ن٢أ٤) . ($C_4 H_4 N_2 O_4$)

١٢ ـ ثنائى الأميد Diamide

مركب يشتمل على مجموعتى أميد ومثل سكسين داى أميد (سكسين ثنائى الأميد).

١٣ ـ ثنائى الأميدين Diamidine

مركب يشتمل على مجموعتى أميدينو مثل ستيلباميدين .

١٤ ـ أسود ثنائى الأمين (BH) Diamine - Black - BH

صبغة مباشرة زرقاء اللون تشتمل على مجموعتى آزو يمكن تحويلها على الألياف إلى اللون الأزرق البحارى أو الأسود . يعرف أيضا باسم أسود مكمل .

١٥ ـ صبغة ثنائية الأمين Diamine dye

إحدى الأصباغ العديدة المباشرة .

١٦ ـ ثنائى الأمينو Diamino-

مركب يشتمل على مجموعتى أمينو .

١٧ ـ ثنائى الأمونيوم Diammonium

مادة تشتمل على شقى أمونيوم .

١٨ ـ صبغة الماسية Diamond dye

إحدى الأصباغ الكثيرة المرسخة أو الحمضية .

١٩ ـ عجينة الماسية Diamond paste

هلام أو زيت يشتمل على مسحوق الألماس ، يستعمل لعمليات الصقل .

٢٠ ـ ديافوراز Diaphorase

أنزيم فلافوبروتينى قادر على أكسدة الشكل المختزل لنيوكليوتيد (ثنائى فسفوبيريدين أو ثلاثى فسفوبيريدين بمساعدة مادة قابلة للالكترونات ليس لها نشاط فسيولوجى مثل أزرق المثيلين .

٢١ ـ ديافوريت Diaphorite

معدن يشتمل على كبريتيد الرصاص والفضة والأنتيمون ، صيغته الكيميائية (٢ف٣نت٣ كب٨) . ($Pb_2 Ag_3 Sb_3 S_8$)

٢٢ ـ المضخة ذات الطبلة Diaphragm pump

مضخة تعمل بالطبلة (الحجاب) بدلا من المكبس .

٢٣ ـ ثنائى الأرسينيد (ثنائى الزرنيخيد) Diarsenide

ملح زرنيخى يشتمل على ذرتين من الزرنيخ .

٢٤ ـ ثنائي أريل الأمين Diarylamine

أمين يشتمل على مجموعتي أريل متصلتين بالنتروجين الأميني .

٢٥ ـ دياستازي Diastatic

صفة لما له خواص الدياستاز أو وثيق الصلة به .

٢٦ ـ إنفاذ الحرارة Diathermancy

خاصية نقل الأشعة دون الحمراء بإنفاذها أو السماح بمرورها .

٢٧ ـ نفاذي الحرارة Diathermanous

مايسمح بمرور (بنفاذ) الأشعة دون الحمراء .

٢٨ ـ ثنائي الذرية Diatomic

جزئ يشتمل على ذرتين أو شقين بديلين .

٢٩ ـ دياطوميت Diatomite

مادة سليكية هشة تشبه الطباشير، وهي بقايا الدياطوم .تستعمل في عمليات الترشيح وكمادة مازة ومالئة (في الطلاءات والعجائن) وصاقلة وعازلة للحرارة .

٣٠ ـ ديازين Diazine

مركب حلقي يشتمل على أربع ذرات كربون وذرتي نتروجين. صيغته الكيميائية (ك٤يد٤ن٢) . $(C_4H_4N_2)$

٣١ ـ ديازو Diazo

مجموعة تشتمل على ذرتي نتروجين متصلتين بذرة كربون في مركب كيميائي واحد .

٣٢ ـ ديازو أمينو Diazoamino

مجموعة من ثلاث ذرات نتروجين لها الصيغة الكيميائية (ـ يد ـ ن ـ ن = ن) $(-NH-N=N)$ متصلة بأشقاق عضوية .

٣٣ ـ صبغة الديازو Diazo dye

إحدى الأصباغ المباشرة المشتملة على مجموعة ديازو .

٣٤ ـ حمض ديازويك Diazoic acid

واحد من مجموعة من الأحماض التي تشتمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة هيدروكسيل مثال ذلك حمض بنزين ديازويك (ك٦يد٥ ـ ن = ن أيد) . $(C_6H_5 - N = N\,OH)$

٣٥ – ديازو إميد Diazo-imide

أزيد أروماتى .

٣٦ – ديازول Diazole

أحد مركبين حلقيين يشتمل كل منهما على ثلاث ذرات كربون وذرتى نتروجين. صيغته الكيميائية (ك٣ يد٣ ن٢) ($C_3H_3N_2$) يطلق على هذين المركبين بيرازول ، وأميدازول .

٣٧ – ديازوميثان Diazomethane

غاز أصفر اللون لا رائحة له وهو سام قابل للانفجار . يستعمل أساسا عامل مثيلة (لتحويل الأحماض إلى إستراتها المثيلية) ، صيغته الكيميائية (ك يد٢ن٢) .(CH_2N_2)

٣٨ – ديازونيوم Diazonium

كاتيون (أيون موجب) أحادى التكافؤ يشتمل على ذرتى نتروجين تحملان شحنة موجبة وتتصلان بذرة كربون فى شق عضوى ، صيغته الكيميائية (–ن٢$^{+}$) مثال ذلك كلوريد بنزين ديازونيوم : (ك٦ يد٥ ن٢$^{+}$ كل$^{-}$).($C_6H_5N_2^{+}Cl^{-}$)

٣٩ – أكسيد الديازو Diazo oxide

أحد المركبات التى تشتمل على مجموعة ديازو وذرة أكسجين متصلة فى الوضع الأرثو (المجاور) فى نواة أروماتية . تحضر بتفاعل الأرثو أمينو فينولات مع حمض النتروز ، يستعمل كثير من هذه المواد لبدء الانفجار . وتعرف أيضا بديازوفينولات .

٤٠ – تفاعل الديازو Diazo reaction

تفاعل يؤدى إلى تكوين مركبات الديازو أو تفاعل تستعمل فيه هذه المركبات .

٤١ – حمض ديازو سلفونيك
Diazosulphonic acid = diazosulfonic acid

حمض أروماتى يشتمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة حمض سلفونيك .صيغته الكيميائية (شق . ن = ن كب أ٣ يد) ($RN{=}N\,SO_3H$) ، ويحضر بتفاعل ملح الديازونيوم مع كبريتيت .

٤٢ – قابل للديزتة – يتديزت
Diazotisable

مركب يمكن ديزتته – ويشتمل على مجموعة أمين أولية .

٤٣ ـ ديزتة Diazotization

تحويل الأمين إلى ملح ديازونيوم بمعالجته بحمض نيتروز أو تحويل مركب عضوى إلى ملح الديازونيوم .

٤٤ ـ أحماض ثنائية القاعدية
Dibasic acids

أحماض تعطى أيونين من الهيدروجين فى محاليلها .

٤٥ ـ اثير ثنائى البنزيل Dibenzyl ether

سائل ينتج من تفاعل كحول البنزيل مع حمض الكبريتيك المركز .

٤٦ ـ حمض ثنائى برومو السكسينيك
Dibromosuccinic acid

مشتق ثنائى البرومو لحمض السكسينيك وله أيسومران واحد منهما تتصل فيه ذرتا البروم بذرة الكربون ذاتها ويعرف بمشتق ألفا ـ ألفا ثنائى البرومو ؛ والثانى تتصل فيه ذرتا البرومو بذرتى كربون مختلفتين ويعرف بمشتق ألفا ـ ثنائى البرومو . صيغته الكيميائية (ك٤يد٤بر٢ أ٤) . $(C_4H_4Br_2O_4)$

٤٧ ـ دايبوكايين Dibucaine

مخدر موضعى صيغته الكيميائية ـ [(ك٢٠ يد٢٩ ن٣ أ٢) $(C_{20} H_{29} N_3 O_2)$]

٤٨ ـ فثالات ثنائى البوتيل
Dibutyl phthalate

استر زيتى القوام لا لون له يستعمل أساسا مذيبا وملونا : صيغته الكيميائية ك٦ يد٤ (ك أ أ ك٤ يد٩)٢
$(C_6 H_4 CO O C_4 H_9)_2$

٤٩ ـ ثنائى الكلسيوم Dicalcium

جزئ يشتمل على ذرتى كلسيوم .

٥٠ ـ ثنائى كربو سيانين ـ (داى كربو سيانين) Dicarbocyanine

أحد أصباغ السيانين التى تشتمل على حلقتين غير متجانستين متصلتين بسلسلة من خمس ذرات كربون متصلة بعضها ببعض بروابط متزاوجة (= ك يد ـ ك يد = ك يد ـ ك يد = ك يد ـ) .
(=CH—CH=CH—CH=CH—)

٥١ ـ ثنائى الكربوكسيل Dicarboxylic

يشتمل على مجموعتى كربوكسيل فى الجزئ

٥٢ ـ ديكلون . Dichlone

مركب بلورى أصفر اللون يستعمل مبيدا للفطريات والطحالب وهو عبارة عن ٢ : ٣ ثنائى كلورو ١ : ٤ نفثاكينون صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد٤ كل٢ أ٢)
$(C_{10} H_4 Cl_2 O_2)$

٥٣ ـ ثنائى كلور أمين Dichloramine

مركب غير ثابت صيغته الكيميائية : (ن يد كل٢) $(NHCl_2)$ يحضر بتفاعل النشادر مع الكلور إلا أنه لايمكن الحصول عليه نقيا .

٥٤ ـ حمض ثنائى كلورو أستيك
Dichloroacetic acid

حمض ينتج بكلورة حمض الأستيك فى ضوء الشمس أو فى وجود ثلاثى كلوريد الفسفور .صيغته الكيميائية : (ك يد كل٢ـ ك أ أ يد) $(CH\ Cl_2\text{-}COOH)$ ويحتوى على ذرتى كلور .

٥٥ ـ ثنائى كلورامين ط Dichloramine T

مركب بلورى أصفر اللون وهو سلفون ثنائى ـ كلورامين اسمه العلمى باراطولوين سلفون ثنائى كلورامين ، ويستعمل مطهرا ، صيغته الكيميائية :

ك يد٣ ـ ك٦ يد٤ ـ كب أ٢ ـ ن كل٢.
$(CH_3\ C_6\ H_4\text{-}SO_2\ N\ Cl_2)$

٥٦ـ ثنائى الكلوريد Dichloride

مركب يشتمل على ذر كلور متصلتين بعنصر أو بشق .

٥٧ ـ ثنائى كلوروبنزين Dichlorobenzene

أحد ثلاثة أيسومرات يحصل على اثنين منها بكلورة البنزين وهما بارا ثنائى كلوروبنزين و أرثو ثنائى كلوروبنزين أما الثالث وهو ميتا كلوروبنزين فيحضر بطريقة خاصة .

٥٨ ـ ثنائى كلورو ثنائى فلوروميثان
Dichloro difluoromethane

غاز غير سام لايلتهب سهل الإسالة ، يحضر بتفاعل رابع كلوريد الكربون مع ثلاثى فلوريد الأنتيمون يستعمل مبردا فى الثلاجات الكهربائية وأجهزة التكييف ودافعا فى الأيروسول .صيغته الكيميائية : (ك كل٢ فل٢) .

٥٩ ـ ثنائى كلورو إثيل الاثير
Dichioro ethyl ether

إثير سائل له رائحة الكلوروفورم يحضر بنزع الماء من جزيئين من الإثيلين كلوروهيدرين . يستعمل مذيبا ومدخنا لقتل الحشرات وصيغته الكيميائية :

(كل ـ ك يد٢ ـ ك يد٢)٢ أ .
$(Cl{-}CH_2\text{-}CH_2)_2O$

٦٠ ـ غاز الخردل ـ كبريتيد ثنائى كلوروإثيل .
Dichloroethyl sulphide = mustard gas

سائل له درجة غليان مرتفعة ورائحته

كريهة إذا كان غير نقى ،وهو أحد غازات الحرب المنفطة وهو أيضا ضار للعين وللرئة ويحضر بتفاعل الإثيلين مع أول كلوريد الكبريت وصيغته الكيميائية :

(كل ك يد٢ ك يد٢)٢ كب
$(Cl\ CH_2\text{-}CH_2)_2\ S$

٦١ - ثنائى كلورو هيدرين Dichlorohydrin

أحد مركبين صيغتهما الكيميائية (ك٣ يد٦ كل٢ أ) . $(C_3\ H_6\ Cl_2\ O)$

ويحضران بتفاعل حمض الهيدروكلوريك مع الجليسرول أو حمض الهيبو كلوروز مع كلوريد الأليل ويطلق على الأيسومرين

١ : ٣ ثنائى كلوروهيدرين (كل ك يد٢ - ك يد٢ أيد - ك يد٢ كل)
$CH_2\ Cl\ CH_2\ OH\ CH_2\ Cl$

١ : ٢ ثنائى كلوروهيدرين (كل ك يد٢ - كل ك يد٢ ك يد٢ أيد)
$(CH_2\ Cl\ CH_2\ Cl\ CH_2\ OH)$

ويستعملان فى تخليق المركبات العضوية وفى الإذابة .

٦٢ - ثنائى كلورو فينارسين
Dichloro Phenarsine

مادة زرنيخية تستعمل على هيئة هيدروكلوريدها فى علاج مرض الزهرى صيغتها الكيميائية :

(أيد - ك٦ يد٣ (ز كل٢) ن يد٢ يد كل)
$(HO\text{-}C_6\ H_3\ (A_s\ Cl_2)\ NH_2\ HCl)$

٦٣ - حمض ثنائى كلوروفينوكسى أسيتيك
Dichloro phenoxy acetic acid

حمض أبيض بلورى يحضر بتفاعل ٢ : ٤ ثنائى كلورو فينول وحمض كلورو أستيك وهو مادة منظمة لنمو النبات وتستعمل أملاحه وإستراته لإبادة الأعشاب مثل ورد النيل .

٦٤ - ثنائية اللون
Dichroism = Dichromatism

١ - ظاهرة اختلاف لون البلورة باختلاف محور النظر إليها (باختلاف المحور الذى ينظر منه إليها) .

٢ - ظاهرة اختلاف لون مادة أو محلول باختلاف الطبقة التى يمر خلالها الضوء أو باختلاف تركيزه .

٣ - ظاهرة لبعض الأسطح يختلف فيها لون الضوء المنعكس منها والمار خلالها .

٦٥ - دايكرويت - كورديريت
Dichroite = Cordierite

معدن يشتمل على سيليكيات الألومنيوم والحديد والمنجيز

صلادته من : ٧ - ٥ز٧ وثقله . . .

النوعى ٢٫٦-٢٫٦٦ . لونه أزرق ويتميز بلمعان . صيغته الكيميائية

(مغ ح)٢ لو٤ س٥ أ١٨)

$(Mg\ Fe)_2\ Al_4\ Si_5\ O_{18})$

٦٦ - ثنائى الكرومات (بيكرومات)

Dichromate = Bichromate

أحد أملاح حمض ثنائى الكروميك .

٦٧ - ثنائى اللون Dichromatic

كل ماله لونان .

٦٨ - ثنائى الكروم Dichromic

جزىء يشتمل على ذرتى كروم .

٦٩ - حمض ثنائى الكروميك

Dichromic acid=Bichromic acid

حمض لايعرف إلا فى محلوله المائى إلا أنه يعطى أملاحا ثابتة مثل ثنائى كرومات البوتاسيوم . لونها برتقالى أو أحمر . صيغته الكيميائية (يد٢ كر٢ أ٧)

$(H_2\ Cr_2\ O_7)$

٧٠ - دكنسونيت Dickinsonite

معدن أخضر اللون اشتق اسمه من اسم كاشفه «وليام دكنسون» . يشتمل على الفسفات الحمضية المهدرته للمنجنيز والحديد والصوديوم والكلسيوم والمغنسيوم. صيغته الكيميائية (يد٢ ص٨ (من ، ح ، كا ، مغ)١٤ (فوأ٤)١٢ يد٢ أ)

$)H_2\ Na_8\ (Mn\ Fe, Ca, Mg)_{14}\ (PO_4)_{12}\ H_2\ O$

٧١ - ديكيت Dickite

معدن يشتمل على سيليكات الألومنيوم القاعدية اشتق اسمه من اسم كاشفه «ألان ديك» : صيغته الكيميائية :

(لو٢ س٢ أ٥ (أ يد)٤ $(Al_2\ Si_2\ O_5(OH)_4$

٧٢ - ثنائى الكومارول - ديكومارول

Dicoumarol

مادة بيضاء اللون يمكن تخليقها . وهى العامل المسبب لبعض أمراض البرسيم الحلو ، وتستعمل مانعا للتجلط . صيغتها الكيميائية : (ك١٩ يد١٢ أ٦)

$(C_{19}\ H_{12}\ O_6)$

٧٣ - ثنائى سيانو ثنائى أميد

Dicyandiamide = Dicyanodiamide

مركب أبيض يذوب فى الماء. يتكون ببلمرة السياناميد ويستعمل فى صناعة الميلامين والجوانيدين . صيغته الكيميائية (يد٢ ن ك = ن يد - ن يد ك ن).

$(H_2\ NC{=}NH{-}NH\ CN)$

٧٤ - ثنائى السيانيد Dicyanide

مركب كيميائى يشتمل على مجموعتى سيانو .

٧٥ - ثنائى السيانين Dicyanine

أحد أصباغ السيانين الزرقاء ، المشتقة من الكينولين .

٧٦ - ثنائى الحلقة Dicyclic = Bicyclic

مركب يشتمل على حلقتين .

٧٧ - ديديميوم Didymium

مخلوط من العناصر الأرضية النادرة خال من السيريوم يشتمل أساسا على النيوديميوم والبراسيوديميوم وكثيرا ما يشتمل على اللانثانوم. كان يعد قديما عنصرا وثبت أنه خليط من عدة عناصر. يستعمل لتلوين الزجاج والمرشحات الضوئية .

٧٨ - ديديموليت Didymolite

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والكلسيوم يوجد على هيئة بلورات رمادية دكناء اللون . صيغته الكيميائية : (كا٢لو٦س٩ أ٢٠) $(Ca_2\ Al_6\ Si_9\ O_{20})$

٧٩ - تفاعل أو تكثف « ديكمان »
Dieckmann reaction = Dieckmann condensation

تفاعل اكتشفه «والتر ديكمان» ويشتمل على تكثف إستر حمض لا حلقى ثنائى الكربوكسيل فى وجود قلوى معطيا «إستر كيتونية حلقية » ،مثال ذلك تكثف إستر حمض الأديبيك إلى إستر ٢ - كيتو سيكلوبنتان - كربوكسيليك .

٨٠ - ديلدرين Dieldrin

مركب بلورى أبيض اللون يشتمل أساسا على ايبوكسيد ينتج بأكسدة الالدرين ،أطلق عليه هذا الاسم لأنه يحضر بتفاعل «ديلز» ،ويستعمل مبيدًا للحشرات. صيغته الكيميائية (ك١٢ يد٨ كل٦ أ) $(C_{12}\ H_8\ Cl_6\ O)$

٨١ - ثابت العزل الكهربائى
Dielectric constant

مقياس لقدرة جسم أو مادة عازلة للكهرباء على خزن طاقة جهد كهربائى تحت تأثير مجال كهربائى . ويقاس بنسبة مابين سعة مكثف يشتمل على المادة العازلة للكهرباء وبين سعته مفرغا من الهواء .

٨٢ـ تفاعل «ديلز ــ ألدر»
Diels-Alder reaction

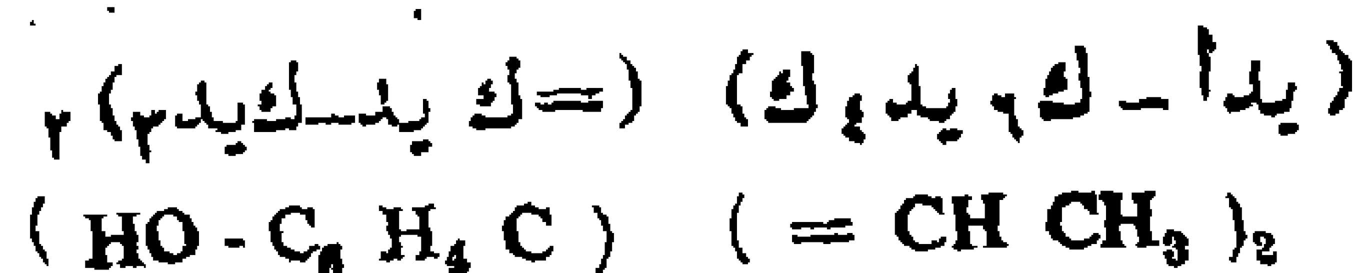
تفاعل إضافة يتم فيه اتحاد دايين مع رابطة ثنائية أو ثلاثية لمركب غير مشبع معطيا مركبا سداسي الحلقة وينسب إلى العالمين ديلز وألدر .

٨٣ـ دايين Diene

مركب كيميائى يشتمل على رابطتين ثنائيتين مثال ذلك بوتادايين ١ : ٣

٨٤ـ داينستروا (داينوسترول)
Dienestrol = dienoestrol

مركب فينولى استروجينى (له خواص هرمونية) ، يشتمل على ذرتى هيدروجين أقل من ثنائى إثيل استيلبسترول ، صيغته الكيميائية :



(يدأ ـ ك٦ يد٤ ك) (=ك يدـك يد٣)٢

$(HO - C_6 H_4 C) \quad (= CH\ CH_3)_2$

٨٥ـ تخليق «دايين»
Diene synthesis = Diels Alder reaction

(انظر تفاعل "ديلز ـ ألدر).

٨٦ـ القيمة الداينية Diene value

مقياس عددى لعدد الروابط الثنائية فى حمض أليفاتى أو فى دهن يحسب من كمية انهيدريد الماليك التى تتفاعل مع وزن معلوم من الحمض أو الدهن .

٨٧ـ أليف الدايين (داينوفيل)
Dienophile

المكون الأوليفينى أو الأستيلينى (مثل انهدريد الماليك) الذى يبحث عن دايين ليدخل معه فى تفاعل "ديلز ـ ألدر" .

٨٨ـ زيت الديزل (وقود الديزل)
Diesel oil = diesel fuel

زيت معدنى ثقيل يحصل عليه بالتقطير التجزيئى لزيت البترول الخام (النفط) ويستعمل وقودا فى محركات الديزل .

٨٩ـ ثنائى الإستر Diester

مركب يشتمل على مجموعتى إستر مثل إستر حمض الدكسينيك .

٩٠ـ نظامية التغذية (صفة) Dietary

اتباع طريقة خاصة فى التغذية وكل مايتصل بالغذاء وقوانينه .

٩١ـ علم التغذية Dietetics

علم تطبيق قواعد التغذية لإطعام الأشخاص أو المجموعات فى ظروف اقتصادية مختلفة لأغراض صحية أو علاجية .

٩٢ ـ ثنائى إيثانول أمين Diethanol amine

كحول أمينى قد يكون سائلا أو جامدا قابلا للتميع . صيغته الكيميائية (يد أ ـ ك يد٢ ـ ك يد٢)٢ ن يد
$(HO - CH_2 - CH_2)_2 NH$.

٩٣ ـ ثنائى الاثير Diether

مركب يشتمل على ذرتى أكسيجين أثيريتين .

٩٤ ـ ثنائى الإثيل Diethyl

جزئ يشتمل على مجموعتى إثيل .

٩٥ ـ ثنائى إثيل أمين Diethylamine

قاعدة سائلة لالون لها قابلة للالتهاب لها رائحة سمكية (مثل رائحة السمك) تستعمل فى تخليق المركبات العضوية ومعجلا فى عمليات فلكنة المطاط . صيغتها الكيميائية (ك٢ يد٥)٢ ن يد
$(C_2H_5)_2 NH$

٩٦ ـ ثنائى إثيل كربامازين
Diethyl carbamazine

مركب مشتق من البيبرازين يستعمل طاردا للديدان يبدو على هيئة ملح مع حمض السيتريك .

٩٧ ـ كيتون ثنائى الإثيل Diethyl ketone

كيتون تتصل فيه مجموعة الكربونيل بمجموعتى اثيل . صيغته الكيميائية :
(ك يد٣ ـ ك يد٢ ك أ ـ ك يد٢ ـ ك يد٣)
$(CH_3 \ CH_2 CO. \ CH_2. \ CH_3)$

٩٨ ـ فثالات ثنائى الإثيل
Diethyl phthalate

سائل لا لون له وهو الاستر الإثيلى لحمض الفثاليك يستعمل مذيبا وملدنا صيغته الكيميائية (ك٦ يد٤ (ك أ أ ك٢ يد٥)٢
$C_6H_4(COOC_2H_5)_2$

٩٩ ـ ثنائى إثيل استيلبيسترول
Diethyl stilbesterol

فينول بلورى مشتق من الاستيلبين يستعمل هرمونا جنسيا أنثويا وكان يضاف إلى طعام الطيور والدواجن لزيادة وزنها .

١٠٠ ـ كبريتات ثنائى الإثيل
Diethyl sulphate

سائل سام إذا استنشق ، يستعمل لإدخال مجموعة إثيل فى الأحماض والفينولات (عملية الأَثْيَلَة) ؛ صيغته الكيميائية (ك٢ يد٥)٢ كب أ٤)
$(C_2H_5)_2 SO_4$

١٠١ – جليكول ثنائى الإثيلين
Diethylene glycol

سائل لالون له لزج القوام سام ،وهو مسترطب يحضر من أكسيد الإثيلين ويستعمل مذيبا وملدنا وفى إنتاج لدائن البولى إسترات . صيغته الكيميائية :

أ (ك يد٢ ك يد٢ أ يد)٢
$O(CH_2-CH_2OH)_2$

١٠٢ – ديتزيت Dietzite

معدن أصفر يوجد على شكل ألياف. صلادته من ٣ – ٤ ، ثقله النوعى ٣٫٧ . اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائى « ديتز » . صيغته الكيميائية : كا٢ (ى أ٣)٢ (كر أ٤) $(Ca_2IO_3)_2(CrO_4)$

١٠٣ – ترمومتر تفاضلى
Differential thermometer

ترمومتر يوضح الفروق فى درجات الحرارة.

١٠٤ – قابل للانتشار Diffusable

ماله القدرة على الانتشار .

١٠٥ – المنتشر Diffusate

(أ) ناتج عملية الانتشار .

(ب) المادة التى تمر خلال الغشاء فى عملية الانتشار الغشائى (الديلزة) .

(ج) وصف للسائل الذى تنتشر فيه المادة .

١٠٦ – معامل أو ثابت الانتشار
Diffusion coefficient = diffusion constant

كمية المادة التى تمر خلال وحدة المساحة فى وحدة الزمن عند انتشارها من حيز إلى آخر ، بشرط أن يكون ناتج قسمة الحجم على التركيز يساوى الوحدة .

١٠٧ – طريقة الانتشار Diffusion method

(انظر : الانتشار الحرارى
(Thermal diffusion method)

١٠٨ – مضخة انتشارية Diffusion pump

مضخة مفرغة (Vac. Pump) تولد فراغا عاليا بنشر غاز خلال نفاثة من بخار الزئبق أو أى زيت ثقيل يحمل معه الغاز ثم ينفصل عنه بعد ذلك بتكاثفه .

١٠٩ – نَشُور Diffusive

له خاصية الانتشار .

١١٠ – ثنائى فلورو Difluor = difluoro

مركب يشتمل على ذرتى فلور . وتستعمل بادئة .

١١١ – ثنائى فلوريد Difluoride

مركب يشتمل على ذرتى فلور ، وتستعمل لاحقة.

١١٢ـ حمض ثنائى الجاليك (العفص)
Digallic acid

حمض ينتج بتكثف جزيئين من حمض الجاليك .

Digitalose ١١٣ ـ ديجيتالوز

جسم سكرى يحصل عليه من الديجيتالين بالتحلل المائى وهو ٣ ـ مثيل فركتوز صيغته الكيميائية : (ك٧ يد١٤ أ٥)
$(C_7 H_{14} O_5)$

Digitogenine ١١٤ ـ ديجيتوجنين

استيرويد سابونينى ،وهو مادة بلورية يحصل عليها بالتحلل المائى لمادة الديجيتونين ، صيغتها الكيميائية (ك٢٧ يد٤٤ أ٥)
$(C_{27} H_{44} O_5)$

Digitonin ١١٥ ـ ديجيتونين

ستيرويد سابونينى يوجد فى أوراق وبذور نبات الديجيتالا ،صيغته الكيميائية (ك٥٦ يد٩٢ أ٢٩)
$(C_{56} H_{92} O_{29})$

Digitoxigenin ١١٦ ـ ديجيتوكسيجنين

لاكتون ستيرويدى وهو مادة بلورية يحصل عليها بالتحلل المائى للديجيتوكسين صيغتها الكيميائية (ك٢٣ يد٣٤ أ٤) .
$(C_{23} H_{34} O_4)$

Digitoxin ١١٧ ـ ديجيتوكسين

جليكوسيد ستيرويدى وهو مادة بلورية سامة توجد فى نبات الديجيتالا صيغتها الكيميائية : (ك٤١ يد٦٤ أ١٣) .
$(C_{41} H_{64} O_{13})$

Digitoxose ١١٨ ـ ديجيتوكسوز

أحد السكريات السداسية ينتج بالتحلل المائى لكثير من الجليكوسيدات التى فى نبات الديجيتالا وهو عبارة عن ٢ : ٦ ثنائى ديوكسى د ـ ألُّوز ، صيغته الكيميائية :
(ك يد٣ (ك يد أ يد)٣ ك يد٢ ٠ ك يد أ)
$(CH_3 (CHOH)_3 CH_2 CHO)$

Diglucoside ١١٩ ـ ثنائى الجلوكوسيد

مركب به جزيئان من الجلوكوز .

Diglycerides ١٢٠ ـ ثنائى الجلسريدات

جليسرول ثنائى الإستر .

١٢١ ـ ثنائى الجليسرول ـ ثنائى الجليسرين :
Diglicerol = diglycerin

سائل لزج القوام مسترطب وهو إستر متعدد الهيدروكسيل ، يحضر بنزع الماء من الجليسرول ،يستعمل فى صناعة البرنيق، صيغته الكيميائية :
أ (ك يد٢ ـ ك يد أ يد ـ ك يد٢ أ يد)٢
$O(CH_2 — CH OH—CH_2 OH)_2$

١٢٢ - ثنائي الجليكول
Diglycol = diethylene glycol

(انظر : جليكول ثنائي الإثيلين) .

١٢٣ - حمض ثنائي الجليكوليك
Diglycollic acid

حمض بلوري ثنائي الكربوكسيل يعتبر إستر لحمض الجليكوليك . يحضر بتفاعل أحد أملاح حمض كلورو أسيتيك وهيدروكسيد الكلسيوم ويستعمل في صناعة اللدائن والراتينجات . صيغته الكيميائية :
ا (ك يد٢ . ك اا يد)٢ . $O(CH_2\text{-}COOH)_2$.

١٢٤ - ديجوكسيجنين Digoxigenin

لاكتون استرويدى بلورى ينتج بالتحلل المائي للديجوكسين ، صيغته الكيميائية :
(ك٢٣يد٣٤ا٥) $(C_{23}H_{34}O_5)$

١٢٥ - ديجوكسين Digoxin

جليكوسيد إستيرويدي بلوري يحصل عليه من أوراق نبات «ديجتالس لاناتا» ، ويستعمل مقويا للقلب .

١٢٦ - ثنائي هاليد Dihalide

مركب يشتمل على ذرتي هالوجين وتستعمل لاحقة .

١٢٧ - ثنائي هالو Dihalo

سابقة تدل على أن المركب الكيميائي يشتمل على ذرتي هالوجين .

١٢٨ - ثنائي هيدرات Dihydrate

مركب كيميائي يشتمل على جزيئين من جزيئات الماء في بلوراته مثال ذلك كبريتات الكلسيوم المهدرته . صيغتها الكيميائية :
(كا كب ا٤ - ٢ يد٢ا) $(CaSO_4\ 2H_2O)$

١٢٩ - ثنائي الهيدرازون Dihydrazone

مركب يشتمل على مجموعتي هيدرازون .
(= ن - ن يد - شق) . $(=N.NHR)$

١٣٠ - ثنائي هيدروكسيل Dihydric

ما يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل . وتطلق عادة على الكحولات والفينولات .

١٣١ - ثنائي هيدرو Dihydro

سابقة تدل على أن المركبات الكيميائية تشتمل على ذرتي هيدروجين زيادة عما يشتمله المركب المشار إليه .

١٣٢ - ثنائي هيدروكلوريد
Dihydrochloride

مايتحد بجزيئين من كلوريد الهيدروجين .

١٣٣ – ثنائى هيدروكودينون
Dihydrocodeinone

مادة بلورية مشتقة من الكودايين تستعمل مخدرا ومسكنا للسعال إلا أنها تسبب التعود .

١٣٤ – ثنائى هيدرو إرجوكرنين
Dihydroergocornine

مشتق مهدرج لمادة قلوانية يستخلص من الإرجوت يستعمل لعلاج ارتفاع ضغط الدم، صيغته الكيميائية : (ك٣١يد٤١ن٥أ٥) . (C_{31} H_{41} N_5 O_5)

١٣٥ – ثنائى هيدرو إرجوتامين
Dihydroergotamine

مادة بلورية تحضر بهدرجة الإرجوتامين وتستعمل فى علاج الشقيقة « الصداع النصفى » . صيغتها الكيميائية : (ك٣٣يد٣٧ن٥ أ٥) . (C_{33} H_{37} N_5 O_5)

١٣٦ – ثنائى هيدروجين Dihydrogen

ما يشتمل على ذرتى هيدروجين فى الجزئ.

١٣٧ – ثنائى هيدرو مورفينون
Dihydromorphinone

مادة بلورية مشتقة من المورفين، فعاليتها خمسة أضعاف فعالية المورفين . صيغتها الكيميائية : (ك١٧ يد١٩ ن أ٣) .
(C_{17} H_{19} NO_3)

١٣٨ – ثنائى هيدرونفثالين
Dihydronaphthalene

مركب ينتج عن اختزال النفثالين بالصوديوم والكحول، صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد١٠) . (C_{10} H_{10})

١٣٩ – ثنائى هيدروستربتوميسين
Dihydrostreptomycin

مضاد حيوى يحضر بهدرجة الستربتوميسين ويعتبر أقل سمية منه . ويستعمل فى حالات العدوى التى تسببها البكتريات الدقيقة من نوع جرام سالب .

١٤٠ – ثنائى هيدروتاكيسترول
Dihydrotachesterol

كحول بلورى يستعمل فى علاج نقص الكالسيوم فى الدم والأنسجة . صيغته الكيميائية : (ك٢٨يد٤٥ أيد) .
(C_{28} H_{45} OH)

١٤١ – ثنائى هيدروكسى أسيتون
Dihydroxy acetone

واحدة من أبسط أنواع المواد السكرية وهى كيتون يشتمل ع مجموعتى هيدروكسيل صيغتها الكيميائية : (ك يد٢ أيد – ك أ . ك يد٢ أيد) .
(CH_2 OHCO CH_2 OH)

١٤٢ – ثنائى يوديد Diiodide

مركب يشتمل على ذرتى يود .

١٤٣ – ثنائى يودو هيدروكسى كينولين
Diiodohydroxy quinoline

مركب بلورى لا لون له أو ذو لون أسمر ضارب إلى الصفرة . يستعمل لعلاج الزُّحار الأميبى (الدوسنطاريا الأميبية) .

١٤٤ – ثنائى كيتوبيبرازين
Diketo piperazine

مركب بلورى يحضر بنزع الماء من جزيئين من الجليسين وهو ببتيد حلقى اسمه العلمى ٢ : ٥ ببرازين – دايون ويطلق الاسم على كثير من المركبات التى تحضر بالطريقة نفسها من أحماض ألفا الأمينية .

١٤٥ – مقياس التمدد Dilatometer

آلة لقياس تمدد المادة السائلة أو الجامدة برفع درجة حرارتها .

١٤٦ – ديلوديد Dilaudid

الاسم التجارى لثنائى هيدرومورفينون .

١٤٧ – زيت الشبث Dill oil

أحد زيتين (طيارين) يستخرجان من الثمرة الناضجة الجافة لنبات الشبث . وهو زيت لا لون له أو له لون أصفر ناصل طعمه حلو حريف (لاذع) ويستعمل تابلا .

١٤٨ – ماء الشبث Dill water

مستحضر من زيت الشبث الطيار والماء .

١٤٩ – مخفف Diluent

مادة تقلل تركيز محلول أو معلق أو مادة فعالة . مثال ذلك مادة الطلق التى تستعمل لتخفيف تركيز المبيدات الحشرية .

١٥٠ – أغبش (للضوء) Dim

وصف للضوء المحدود غير اللامع الذى ينبع كمية قليلة

١٥١ – ديميدون Dimedon

ثنائى كيتون بلورى يحضر بتفاعل أكسيد المستيل مع مالونات الإثيل ويستعمل فى تحليل الألدهيدات لأنه يكون معها مشتقات لا تذوب . وهو «٥ : ٥ ثنا مثيل ١ : ٣ سيكلوهكسان – ديون» صيغته الكيميائية : (ك٨ يد١٢ أ٢) .
($C_8H_{12}O_2$)

١٥٢ – ديمينهيدرينات Dimenhydrinate

مركب بلورى يحضر بتفاعل ثنائى

فنيل هيدرامين مع ٨ – كلوروثيوفيلين ويستعمل مانعا للغثيان وفى علاج مرض السير أثناء النوم .

١٥٣ – ديمر Dimer

جزيئان متطابقان متحدان معا يكونان جزيئا واحدا كبيرا ، مثال ذلك المالتوز وهو ديمر للجلوكوز .

١٥٤ – ديمركابرول Dimercaprol

زيت لزج لا لون له ذو رائحة كريهة منفرة يستعمل ترياقا لمركبات الزرنيخ والفلزات الثقيلة كالذهب والزئبق .

٢ : ٣ ثنائى مركبتو – أ – بروبانول – وصيغته الكيميائية : (ك يد٢ (كب يد) (ك يد) (كب يد) ك يد٢ ا يد) .

(CH$_2$ (SH (CH) (SH) (CH$_2$ OH)

١٥٥ – ديميرى Dimeric

وصف لما يشتمل على جزيئين متماثلين .

١٥٦ – تَدْيُمر Dimerism

حالة يكون الشئ ديميريا أو حالة كون الشئ مشتملا على جزيئين متماثلين .

١٥٧ – دَيْمَرة Dimerization

عملية اتحاد جزيئين لتكوين جزئ واحد كبير .

١٥٨ – ثنائى مثيل أمين Dimethyl amine

غاز يسهل إسالته له رائحة نشادرية نفاذة يحضر بالتفاعل الحفزى للميثانول مع النشادر أو مع مثيل أمين ، يستعمل أساسا فى تخليق المركبات العضوية ومنها معجلات الفلكنة للمطاط ، صيغته الكيميائية : (ك يد٣)٢ن يد . $(CH_3)_2$ NH.

١٥٠ – ثنائى مثيل أمينو Dimethyl amino

سابقة تدل على أن المركب يحتوى على مجموعة (ك يد٣)٢ ن . $(CH_3)_2$ N وهى مجموعة أحادية التكافؤ .

١٦٢ – ثنائى مثيل الأنيلين Dimethyl aniline

سائل زيتى لونه أصفر أو أصفر يضرب إلى البنى يحضر بمثيلة الأنيلين ويستعمل مركبا بينيا لتحضير بعض الأصباغ صيغته الكيميائية : (ك يد٣)٢ ن – ك٦ يد٥) . $(CH_3)_2$ N C_6 H_5)

١٦١ – ثنائى مثيل فورماميد Dimethyl formamide

سائل يستعمل مذيبا للبلمرات واللدائن فى صناعة الخيوط المخلقة ، صيغته الكيميائية (يد ك ا ن (ك يد٣)٢ . HCON $(CH_3)_2$

١٦٢ - ثنائى نفثو
Dinaphth = dinaphtho

ما يشتمل على مجموعتى نفثالين .

١٦٣ - ثنائى نفثيل Dinaphthyl

ما يشتمل على مجموعتى نفثيل فى الجزئ .

١٦٤ - طوب ديناسى Dinas brick

طوب حرارى من أكسيد السيليكون يصنع من الحجر الرملى غير النقى المشتمل على الجير ، ينسب إلى منطقة ديناس بجنوب ويلز .

١٦٥ - طَفْل ديناسى Dinas clay

حجر رملى له خواص مميزة كان يستعمل سابقا لصناعة الطوب الحرارى .

١٦٦ - الفاصول Dineric

يطلق على السطح الفاصل بين سائلين لايمتزجان موضوعين فى الإناء نفسه .

١٦٧ - (داينيوترون) ثنائى النيوترون
Dineutron

جسيم متعادل له ضعف كتلة النيوترون يحصل عليه بتصادم التريتونات؛ وهو غير ثابت يتفكك سريعا إلى نيوترونين .

١٦٨ - ثنائى نتروأنيلين Dinitro aniline

مشتق ثنائى النترو للأنيلين وله عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعات النترو بالنسبة لمجموعة الأمينو . صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٥ ن٣ ا٤) .
$(C_6\ H_5\ N_3\ O_4)$

١٦٩ - ثنائى نتروبنزين Dinitrobenzene

واحد من ثلاثة أيسومرات من مركبات بلورية سامة أهمها الأيسومر الميتا ، إذ أنه مادة أولية لصناعة بعض الأصباغ ؛ صيغتها الكيميائية : (ك٦ يد٤ ن ا٢)٢
$(C_6H_4NO_2)_2$

١٧٠ - ثنائى نتروفينول Dinitrophenol

واحد من ستة أيسومرات من مركبات بلورية أهمها ٢ : ٤ ثنائى نتروفينول وهو مادة بلورية صفراء ، يمكن تحويلها إلى حمض البكريك بمعالجتها بحمض النتريك ، صيغتها الكيميائية : ك٦ يد٣ (ا يد) (ن ا٢) ٢ $C_6\ H_3\ (OH)\ (NO_2)_2$

١٧١ - ثنائى نترواستيلبين Dinitrostilbene

مشتق ثنائى النترو للاستيلبين ، وله عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجاميع النترو بنسبة بعضها لبعض والمجموعة

الإثيلينية ، ويعتبر واحداً من المشتقات الأروماتية للإثيلين ، صيغته العامة (ك ١٤ يد ١٠ ن ٢ ا ٤). $(C_{14}H_{10}N_2O_4)$

١٧٢ – ثنائى نتروطلوين Dinitro toluene

واحد من ستة أيسومرات من مركبات بلورية سامة أهمها ٢ : ٤ ثنائى نتروطلوين وهى بعد معالجتها بحمض النيتريك تكون المادة المتفجرة المعروفة باسم ثلاثى نتروطلوين .

١٧٣ – ثنائى النيوكليوتيد (انظر نيكليوتيد)
Dinucleotide = See nucleotide

١٧٤ – ذو الأسطح الستة عشر
Dioctahedral

جسم له ستة عشر سطحاً ، وعلى الأخص مزدوج المثمن الأسطح الذى له قمم (Summit) ذوات أربعة أسطح.

١٧٥ – ثنائى الأكتيل Dioctyl (See octyle)

يشتمل على مجموعتى أكتيل فى الجزئ (انظر أكتيل) .

١٧٦ – ديول Diol

مركب كيميائى يشتمل على مجموعتى هيدروكسيل .

١٧٧ – ثنائى الأوليفين (انظر أوليفين)
Diolefine (See olefine)

١٧٨ – ديون Dione

لاحقة للدلالة على أن المركب الكيميائى يشتمل على مجموعتى كربونيل .

١٧٩ – ديوبتاز Dioptase

معدن من سليكات النحاس المهدرتة (hydrated) توجد على هيئة بلورات خضراء زمردية اشتق الاسم من الكلمة اليونانية « ديوبتوس » أى شفاف. صيغتها الكيميائية : (نحس س أ ٢ (ا يد)٢ . $(CuSiO_2)(OH)_2$

١٨٠ – ديوريت Diorite

صخرنارى بلورى يشتمل على سليكات بعض الفلزات مثل معدن الهورنبلند والبيروكسين . والبلاجيوكلاز

١٨١ – ديوز (انظر بيوز) Diose = Biose

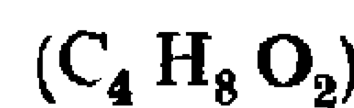
واحد من السكريات الأحادية التى تشتمل على ذرتى كربون ويعرف بالدهيد الجليكول .

١٨٢ – ديوز فينول Diosphenol

هيدروكسى كيتون تربينى (terpenoid)
يحصل عليه من نوع من زيت البوكو
Bucho صيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ١٦ أ ٢)

١٨٣ – ديوكسان Dioxane (Dioxan)

سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء ، قابل للالتهاب يحضر من جليكول الاثيلين ويستعمل مذيبا . يطلق عليه أيضا اسم بارا – ديوكسان وهو ثنائى اثير حلقى .
صيغته الكيميائية (ك٤ يد٨ أ٢) .

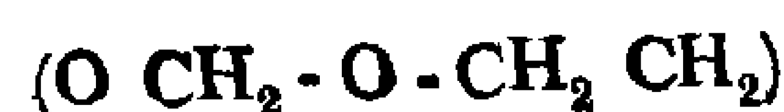

$(C_4 H_8 O_2)$

١٨٤ – ثانى الأكسيد Dioxide

أكسيد يشتمل على ذرتى أكسجين فى الجزئ ويختلف فى تركيبه الكيميائى عن فوق الأكسيد ، مثال ذلك ثانى أكسيد المنجنيز . م ا٢ $(Mn\ O_2)$
وثانى أكسيد الكربون (ك ا٢) (CO_2)

١٨٥ – ديوكسولان Dioxolane

سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء يحضر من الفورمالدهيد وجليكول الاثيلين يتبلمر بسهولة إلى راتينج متعدد الاسيتال (أ – ك يد٢ – أ – ك يد٢ – ك يد٢) .


$(O\ CH_2 - O - CH_2\ CH_2)$

١٨٦ – غلاف بالغمر (كسوة بالغمر)
Dipcoat (n)

غلاف مانع للماء وللبخار تغلف به الأشياء بغمسها فى شمع منصهر تكسى به المواد لحفظها .

١٨٧ – صبغ بالغمر Dip-dye

صبغ الشئ بالغمس غمسا تاما فى الصبغة .

١٨٨ – ثنائى الببتيد Dipeptide

ببتيد يعطى عند تحلله بالماء جزيئين من حمض أمينى

١٨٩ – ثنائى دايفنهيدرامين
Diphenhydramine

أمين بلورى يستعمل هيدروكلوريده مضادا للهستامين فى حالات القئ وغيرها ، صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٥)٢ك أيد – ك يد٢ لكيد٢ن (ك يد٣)٢ .


$(C_6H_5)_2CHO\ CH_2\text{-}CH_2\ N(OH_3)_2$

١٩٠ – ثنائى فنيل أمين Diphenylamine

أمين ثانوى وهو مادة بلورية ذات رائحة طيبة يحضر بتسخين الأنيلين مع هيدروكلوريد الأنيلين يستعمل فى تحضير بعض الأصباغ مثبتا للمواد المتفجرة صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٥)٢ ن يد .


$[C_6H_5]_2NH$

١٩١ ـ القاعدة السوداء (ثنائية الفنيل)
Diphenyl black base

ثنائى أمين بلورى يستعمل فى تحضير بعض الأصباغ الكيميائية صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ ن يد ك٦ يد٤ ن يد٢) .
$(C_6H_5\text{-}NH\text{-}C_6H_4NH_2)$

١٩٢ ـ ثنائى فنيل كلورو أرسين
Dipheny chloroarsine

مركب بلورى لإنتاج دخان سام يسبب العطس والقئ ، استعمله الألمان فى الحرب العالمية الأولى صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥)٢ زكل $(C_6H_5)_2$ As Cl

١٩٣ ـ صبغة ثنائى فنيل Diphenyl dye

واحدة من الأصباغ المباشرة .

١٩٤ ـ ثنائى فنيلين إيمين
Diphenylene imine

(انظر كربازول) .

١٩٥ ـ اثير ثنائى الفنيل Diphenyl ether

اثير يشتمل على مجموعتى فينيل صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٥ ـ ا ـ ك٦ يد٥) . $(C_6H_5\text{—}O\text{—}C_6H_5)$

١٩٦ ـ ثنائى فنيل جوانيدين
Diphenyl guanidine

وكاوريد السيانوجين ، يستعمل معجلاً لفلكنة المطاط ، صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ ن يد)٢ ك = ن يد) .
$(C_6H_5NH)_2C{=}NH$

١٩٧ ـ ثنائى فنيل هيدانتوين
Diphenyl hydantoin

مركب بلورى يستعمل ملحه الصوديومى لعلاج التشنجات . صيغته الكيميائية :

(ك١٥ يد١٢ ن٢ ا٢) .
$(C_{15}H_{12}N_2O_2)$

١٩٨ ـ ثنائى فنيل ثيوكربازون
Diphenyl thiocarbazone

(انظر ديثيزون Dithezone)

١٩٩ ـ ثنائى فنيل ثيويوريا
Diphenyl thiourea

(انظر ثيوكربانيليد thiocarbanilide)

٢٠٠ ـ ثنائى الفوسجين Diphosgene

سائل يحضر بكلورة فورمات المثيل. استعمل فى الحرب العالمية الأولى غازا ساما . صيغته الكيميائية : (كل ك ا ا ك كل٣) . $(CLCOOCCL_3)$

٢٠١ ـ حمض ثنائى فسفوريك
Diphosphoric acid

اسم آخر لحمض بيروفسفوريك . صيغته الكيميائية : (يد٤ فو٢ أ٧)
$(H_4P_2O_7)$

٢٠٢ ـ عزم القطبين Dipole moment

العزم الكهربائى لقطبين كهربائيين أو العزم المغنطيسى لقطبين مغنطيسيين ويساوى حاصل ضرب شحنة أحد القطبين فى المسافة بينهما .

٢٠٣ ـ أنبوب غمر Dip pipe

المعوجة التى تنقل الغازات الساخنة المتصاعدة من التقطير الإتلافى للفحم إلى مصيدة مائية لإزالة مابها من مواد قابلة للذوبان فى الماء أو قابلة للتكثف .

٢٠٤ ـ مقياس العمق Dip stick

قضيب خشبى فلزى مدرج لقياس عمق السوائل .

٢٠٥ ـ صهريج غمر Dip tank

إناء يشتمل على سائل (مثل الطلاء) تغمس فيه الأشياء لتجهيزها .

٢٠٦ ـ صبغة مباشرة Direct dye

صبغة تذوب فى الماء غالبا من النوع الآزوى يستعمل محلولها القلوى أو المتعادل لصبغ المواد السليلوزية (مثل الورق والقطن) مباشرة .

٢٠٧ ـ موجبة مباشرة Direct positive

صورة موجبة يحصل عليها بالتعريض للضوء ثم التحميض دون الحاجة إلى صورة سالبة .

٢٠٨ ـ طباعة مباشرة Direct printing

عملية طباعة المنسوجات بإمرارها بين مجموعة من الاسطوانات (rollers) يكل منها جزء من الشكل المطلوب ولون مخالف عما فى الاسطوانات الأخرى .

٢٠٩ ـ طريقة مباشرة Direct process

طريقة يتم فيها استخلاص الفلز من خامته بعملية واحدة .

٢١٠ ـ ثنائى السكرات Disaccharide

كربوهيدرات (سكر) يعطى عند تحلله بالماء جزيئين من سكر أحادى . مثال ذلك سكر السكروز الذى يعطى عند تحلله بالماء جزيئا من الجولوكوز وآخر من الفركتوز .

٢١١ ـ ديس آزو Dis-azo

مايشتمل على مجموعتى آزو فى الجزئ .

٢١٢ – طباعة بالتبييض
Discharge printing

طريقة لطباعة المنسوجات المصبوغة بلون واحد وذلك بإزالة اللون أو إنصاله من شكل معين منها فينتج رسم (صورة) باللون حائل على خلفيته.

٢١٣ – إحالة اللون Discolouration

تغيير اللون إلى لون أسوأ.

٢١٤ – ثنائى سلينيد Diselinide

مركب يشتمل على ذرتى سلينيوم متحدتين بعنصر أو بشق.

٢١٥ – ثنائى سليكات Disilicate

سليكات تشتمل على ذرتى سليكون فى الجزئ.

٢١٦ – ثنائى سليسيد Disilicide

مركب يشتمل على ذرتى سليكون متحدتين بعنصر أو بشق.

٢١٧ – إكماد Dislustering

إزالة لمعة اللون.

٢١٨ – اختزال مع الأكسدة
Dismutation = disproportionation

عملية يتم فيها اختزال جزئ وأكسدة جزئ آخر فى وقت واحد.

٢١٩ – صبغة منتشرة Dispersed dye

صبغة لاتذوب تستعمل على هيئة معلق لصبغ خلات السليلوز وغيرها من الألياف الخالقة.

٢٢٠ – الطور المنتشر Dispersed phase

طور يشتمل على دقائق أو قطيرات أو فقاقيع من مادة منتشرة فى مادة أخرى.

٢٢١ – وسط انتشار Dispersion medium

الطور الغازى أو السائل أو الجامد الذى تنتشر فيه جسيمات الجسم المنشور. يطلق عليه أيضا الطور المتصل.

٢٢٢ – قدرة الانتشار Disp:risve power

قدرة وسط شفاف على فصل ألوان الضوء المختلفة بكسر الأشعة لزوايا تختلف باختلاف أطوال موجاتها.

٢٢٣ – قانون الإزاحة Displacement law

قانون ينص على أن تأين عنصر يجعل طيفه وخواصه الكيميائية مماثلة لطيف وخواص العنصر الذى يليه فى العدد الذرى.

٢٢٤ ـ مضخة إزاحة Displacement pump

مضخة ترفع أو تنقل مائعا بالإزاحة المباشرة دون تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كامنة .

٢٢٥ ـ قلفونية غير متناسبة
Disproportionated resin

قلفونية تشتمل على أحماض راتينجية نزع منها الهيدروجين مختلطة بأحماض راتينجية مهدرجة يحصل عليها بتسخين القلفونية (Rosin) أو بمعالجتها بالأحماض.تستعمل أملاحها كمواد مستحلبة.

٢٢٦ ـ عدم تناسب Disproportionation

تحول مادة إلى مادتين أو أكثر مختلفتين وتنتج عادة من أكسدة واختزال فى الوقت نفسه .

٢٢٧ ـ ثابت التفكك
Dissociation constant

قيمة ثابتة تعتمد على حالة الاتزان بين الصورة المتفككة وغير المتفككة لمركب كيميائى

٢٢٨ ـ قابل للذوبان Dissolvable=soluble

كل مادة يمكن اختلاطها بالمذيب لتعطى محلولا متجانسا .

٢٢٩ ـ عدم التماثل
Dissymmmetry=Asymmetry

اختلاف نصفى المركب الكيميائى .

٢٣٠ ـ خمر مقطرة Distilled liquor

السائل الناتج عن تقطير المشروبات الكحولية . ومن أمثلته البراندى (الكونياك) والويسكى ، ويحصل عليه بتقطير النبيذ أو غيره من عصير الفاكهة المتخمر أو مادة نشوية متخمرة .

٢٣١ ـ حبوب التقطير = ثفل التقطير
Distillers grains

بقايا صناعة الكحول أو المشروبات الكحولية من الحبوب ، وتستعمل غذاء للحيوانات .

٢٣٢ ـ ذائبات المقطرين Distillers solubles

المخلفات الذائبة والجسيمات الدقيقة بعد فصلها من المتخلف الناتج عن عملية تقطير الكحول من السائل المتخمر .

٢٣٣ ـ مصنع التقطير
Distillery=distill house

المكان الذى تجرى فيه عملية التقطير وخاصة تقطير المشروبات الكحولية .

٢٣٤ ـ ثنائى الكبريتيد Disulphide

١ـ مركب يشتمل على ذرتى كبريت متحدتين مع عنصر أو مع شق .

٢ـ مركب عضوى يشتمل على المجموعة ثنائية التكافؤ (ـ كب ـ كب ـ) (-S-S-)

٢٣٥ ـ ثنائى سلفو Disulpho

ما يشتمل على مجموعتى سلفونيك . (كب أ٣ يد) (SO_3H)

٢٣٦ ـ ثنائى تربين Diterpene

مركب كيميائى يشتمل على عدد من الذرات ضعفى ما يشتمله أحادى التربين . صيغته الكيميائية (ك٢٠ يد٣٢) $(C_{20}H_{32})$

٢٣٧ ـ ثنائى ثيو Dithio

مايشتمل على ذرتى كبريت عادة مكان ذرتى أكسجين.

٢٣٨ ـ ثنائى ثيوكربامات
Dithiocarbamate

ملح لحمض ثنائى ثيوكرباميك أو أحد مشتقاته العضوية .

٢٣٩ ـ حمض ثنائى ثيوكرباميك
Dithiocarbamic acid

حمض غير ثابت ، صيغته الكيميائية (ن يد٢ ـ ك ـ كب كب يد) $(NH_2\text{-}C\text{-}SSH)$ يوجد على هيئة أملاحه التى تستعمل فى كثير من الأحوال مبيدات للفطريات ومعجلات للفاكهة .

٢٤٠ ـ ثنائى ثيويك Dithioic

مايشتمل على ذرتى كبريت بدلا من ذرتى أكسجين فى جزئ حمض .

٢٤١ ـ ثنائى ثيول Dithiol

ما يشتمل على مجموعتين مركبتو بدلا من ذرتى هيدروجين .

٢٤٢ ـ حمض ثنائى ثيونيك
Dithionic acid

حمض قوى ثنائى القاعدة يحضر بأكسدة حمض الكبريتوز . يعرف فقط على صورة محلول أو على هيئة أملاحه .

٢٤٣ ـ ثنائى ثيونيت = هيدروسلفيت
Dithionite=Hydrosulphite

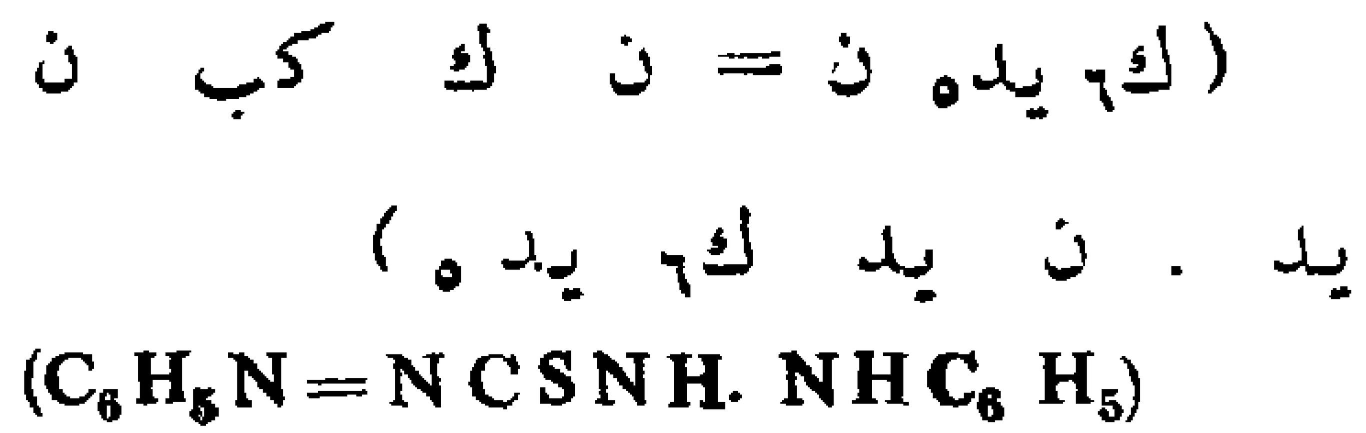
أحد أملاح حمض الهيدروكبريتوز ، يعرف أيضا بالهيبوكبريتيت أو تحت الكبريتيت .

٢٤٤ ـ ديثيزون Dithizone

مركب أسود اللون ضارب للزرقة يستعمل للتقدير اللونى للفلزات الثقيلة .

يعرف أيضا بثنائى فنيل ثيوكربازون.

صيغته الكيميائية :


(ك٦ يد٥ ن = ن ك كب ن يد . ن يد ك٦ يد٥)

$(C_6H_5N = NCSNH.NHC_6H_5)$

٢٤٥ - ثنائى الفنيل **Divinyl**

(انظر بوتاديين)

٢٤٦ - ثنائى فنيل أستيلين
Divinyl acetylene

هيدروكربون سائل يحصل عليه ببلمرة ثلاثة جزيئات من الأستيلين . يستعمل فى طلاء الأسطح لوقايتها حيث أنه يتبلمر بسرعة عند ملامستها للهواء . صيغته الكيميائية (ك يد٢ = ك يد ك ≡ ك ك يد = ك يد٢)

$(CH_2 = CHC \equiv CCH = CH_2)$

٢٤٧ - المحلول المعالج **Doctor solution**

محلول يحضر بإذابة المرتك **(litharge)** فى هيدروكسيد الصوديوم ويستعمل لتحلية المقطرات البترولية بتفاعل أكسيد الرصاص مع ما بها من مركبات كبريتية كريهة الرائحة مثل الميركبتانات .

٢٤٨ - اختبار بالمحلول المعالج
Doctor test

اختبار بالمحلول المعالج للكشف على مركبات الكبريت غير المرغوب فيها فى مقطرات البترول .

٢٤٩ - دوديكان **Dodecane**

كل من البرافينات السائلة التى تشتمل على اثنتى عشرة ذرة كربون ، ويوجد فى بعض أنواع البترول .

وخاصة الأيسومر المعتاد . وصيغته الكيميائية (كيد٣ - (كيد٢) ١٠ - ك يد٣)
$(CH_3)\ (CH_2)_{10}\ (CH_3)$

٢٥٠ - حمض الدوديكانويك
Dodecanoic acid

حمض يشتمل على اثنتى عشرة ذرة كربون . يعرف أيضا بحمض اللوريك صيغته الكيميائية : (ك يد٣ (ك يد٢) ١٠ - ك ا ا يد)


$(CH_3)(CH_2)_{10}(COOH)$

٢٥١ - دوديسيل **Dodecyl**

مجموعة ألكيلية تشتق من الدوديكان بانتزاع ذرة هيدروجين صيغتها الكيميائية : (ك١٢ يد٢٥)


$(C_{12}\ H_{25})$

٢٥٢ ــ زيت الدلفين Dolphin oil

زيت أليفاتى (دهنى) غير مشبع يحصل عليه من جسم أو رأس أو فك الدلفين. ويستعمل على وجه الخصوص مزلقا للآلات الدقيقة .

٢٥٣ ــ مقياس الجرعة Dosimeter

أداة لقياس الجرعات من الأشعة السينية أو النشاط الإشعاعى .

٢٥٤ ــ ذرور ثنائى القاعدة

Double base powder

مسحوق متفجر أو دافع . مكوناته الأساسية من النتروسليلوز والنتروجلسرين .

٢٥٥ ــ غلاية مزدوجة Double boiler

وعاء طهى يتكون من إناءين متلائمين أحدهما فى الآخر ويتم فيه طهو الأشياء فى الإناء العلوى بالماء الذى يغلى فى الوعاء السفلى .

٥٥٦ ــ رابطة ثنائية Double bond

رابطة كيميائية تشتمل على رابطتين تساهميتين بين ذرتين فى جزئ . مثال ذلك الرابطة الثنائية فى جزئ الإثيلين (ك يد٢ = ك يد٢) $(CH_2{=}CH_2)$.

٢٥٧ ــ انكسار مزدوج Double refraction

انكسار الضوء مرتين عند مروره فى بلورة .

٢٥٨ ــ ملح مزدوج Double salt

ملح يعطى عند تحلله بالماء أيونين سالبين أو أيونين موجبين مختلفين مثل ملح الشب وهو كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم .

٢٥٩ ــ لوحة تصفية Drain board

لوحة توضع عليها الأطباق أو الأدوات المعملية لتجفيفها .

٢٦٠ ــ دنّ تصفية Draining vat

صهريج (قدر) له قاع مسامى يصلح لتصفية المياه . ويستعمل فى صناعة الورق .

٢٦١ ــ تقطير جاف Dry distillation

تقطير المادة فى حالة جافة وخاصة التقطير الإتلافى .

٢٦٢ ــ زيت سريع الجفاف Drying oil

زيت أليفاتى يوجد فى الطبيعة أو يمكن تخليقه ، يتحول بسهولة إلى مادة صلدة جافة إذا عرضت للهواء ، تكون على هيئة

غشاء رقيق، وتستعمل فى صناعة الطلاءات والبرنيقات وأحبار الطباعة .

٢٦٣ ـ فرن تجفيف Drying oven

خزانة تسخن لتجفيف ما بداخلها .

٢٦٤ ـ دلسين Dulcin

مركب بلورى حلو المذاق يستعمل للتحلية .

٢٦٥ ـ دلسيتول Dulcitol

كحول بلورى يشتمل على ست مجموعات هيدروكسيل يوجد فى كثير من النباتات . صيغته الكيميائية (يد ا ك يد٢ (ك يد ا يد) ٤ . ك يد٢ ا يد)
(HO CH_2 (CHOH)$_4$ CH_2 OH)

٢٦٦ ـ دومونتيت Dumontite

فسفات يورانيوم ورصاص مهدرتة . أطلق عليها اسم مكتشفها العالم الفرنسى « اندريه ديمون ». صيغتها الكيميائية (ر٢ (يو ا٢) (فو ا٤)٢ (ا يد)٤ـ ٣يد٢ ا)
$(Pb)_2$ (UO_2) $(PO_4)_2$ $(OH)_{4}$- $_3H_2$ O)

٢٦٧ ـ دومورتيريت Dumortierite

معدن لونه أزرق زاه أو أزرق ضارب للخضرة ، يشتمل على بوروسيليكات الألومنيوم القاعدية . صيغته الكيميائية (لو٨ ، ب ، س٣ ، ا١٩ ، ا يد)
$(Al_8$, B, Si_3, O_{19}, OH)

٢٦٨ ـ دونيت Dunite

صخر نارى يشتمل أساسا على الأوليفين مختلطا بقليل من الكروميت .

٢٦٩ ـ قابل للصباغة Dyeable = Dyable

ما يمكن صباغته .

٢٧٠ ـ قاعدة صبغية Dyebase

مادة عضوية تستعمل هى أو أملاحها صبغة .

٢٧١ ـ حمام صباغة Dye - bath

محلول يشتمل على صبغة ويستعمل فى الصباغة .

٢٧٢ ـ طست صباغة Dye - beck

دن صباغة ضحل معد برافعة يستعمل فى صباغة المنسوجات على هيئة حبال .

٢٧٣ ـ عملية قصر الصبغة
Dye bleach process

عملية تستعمل فى التصوير الملون يتم فيها إزالة (قصر اللون) الصبغة فى وجود صورة فلزية .

٢٧٤ ـ طريقة صباغة المتحجرات (الخرسانة) Dye crete process

طريقة لتلوين الأسمنت والخرسانة بالأصباغ العضوية التى لاتذوب الماء ولاتتأثر بالضوء والرطوبة والجو .

٢٧٥ ـ صبغة وسيطة Dye intermediate

مركب يستعمل فى تخليق الأصباغ مثل الانيلين والنافثول .

٢٧٦ ـ تكييف الصبغة Dye toning

عملية تغيير لون صورة بتحويلها إلى مرسخ لون ثم غمسها فى محلول صبغة مناسبة .

٢٧٧ ـ نقل الصبغة Dye transfer

عملية طباعة اللون يتم فيها نقل ثلاث صور على التتابع من على قوالب إلى سطح ورقة .

٢٧٨ ـ خشب صبغى Dye wood

خشب مثل خشب البقم أو القُسْطيط : (Fustic) يستخلص منه مواد ملونه تستعمل فى الصباغة .

٢٧٩ ـ صباغة المندوف Dyed in the wool

صباغة الألياف قبل غزلها .

٢٨٠ ـ صباغة Dyeing

عملية تثبيت المادة الملونة على المنسوجات أو الألياف أو الجلد .

٢٨١ ـ مصبغة Dyeing house

مصنع تتم فيه الصباغة وما يتصل بها من عمليات .

٢٨٢ ـ الصَّبَّاغ Dyer

الشخص الذى يصبغ المنسوجات أو الجلد أو القبعات أو الفراء أو المصنوعات الخشبية .

٢٨٣ ـ اتزان ديناميكى Dynamic equilibrium

حالة اتزان تحدث بين أنواع من جزيئات مادة فى طورها السائل فى المحلول .

٢٨٤ ـ ديناميت Dynamite

مادة جامدة ناسفة تستعمل فى شق الطرق وحفر المناجم وغيرها وتشتمل على نترات الجلسرين مختلطة بقاعدة تقلل من حساسيتها للانفجار مثل الكيسيلجور (Kieselguhr) وغيره .

مصطلحات فى الفيزيقا (الفيزياء) النووية[1]

---

(١) أعدتها لجنة الفيزيقا بالمجمع ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة السابعة (بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٤)

مصطلحات فى الفيزيقا (الفيزياء) النووية

١ ـ الجاليوم (جا) Gallium (Ga)

عنصر فلزى رقمه الذرى ٣١ .

٢ ـ كمة جاما Gamma quantum

كمة الإشعاع الكهرمغنطيسى الذى يقع تردده فى نطاق طيف أشعة جاما .

٣ ـ كبسولة أشعة جاما
Gamma ray capsule

أنبوبة مقفلة تحوى مادة مشعة ينبعث منها إشعاع جاما .

٤ ـ فضاء جاما = فضاء الطور
Gamma space = phase space

فضاء عدد إحداثياته ٦ أمثال عدد مابه من الجسيمات موضوع الدراسة ، نصفها إحداثيات مكانية والنصف الآخر إحداثيات كميات التحرك .

٥ ـ مفاعل مبردٌ بالغاز
Gas-coooled reactor

مفاعل ذرى وسيلة التبريد فيه هى الغاز .

٦ ـ عداد « جيجر » Geiger counter

أنبوبة بها غاز وبداخلها أنود على شكل سلك دقيق يحيط به كاثود اسطوانى ، وتستخدم لعدّ الإشعاعات النووية . والاسم منسوب إلى العالم الفيزيقى « جيجر » .

٧ ـ معادلة « جيجر » Geiger formula

علاقة رياضية تربط بين السرعة الأصلية (ع.) لجسيمات ألفا المنبعثة من المواد المشعة ومداها (م) وهى: $(ع.)^3 = أم$ ، حيث أ مقدار ثابت .

٨ ـ علاقة «جيجر ـ نتول» Geiger Nutall

قاعدة تجريبية تربط بين مدى جسيم ألفا (م) المنبعث من مادة مشعة وثابت الانحلال (λ) لهذه المادة . وهو على الصورة :

لو م = أ + ب لو(λ) ، حيث أ ، ب ثابتان .

٩ ـ مفاعل مهدّأ بالجرافيت
Graphite-moderated reactor

مفاعل ذرى يستخدم فيه الجرافيت مهدئا للنيوترونات .

١٠ ـ مجال الجاذبية Gravitational field

منطقة تتعرض الأجسام فيها لقوة الجاذبية ، وتسمى أيضا مجال التثاقل .

١١ ـ الجرافيتون Graviton

كمة أولية لمجال الجاذبية .

١٢ ـ الحالة الأرضية Ground state

حالة مجموعة مكمّاة كالنواة أو الذرة أو الجزىء تكون عندها الطاقة فى مستواها الأدنى . وتسمى أيضا الحالة العادية : normal state

١٣ ـ نسبة الجيرومغنطيسية
Gyromagnetic ratio

النسبة بين العزم المغنطيسى لمجموعة ما وكمية التحرك الزاوى لها .

١٤ ـ ١ ـ صلادة (فى علم المعادن)
Hardness

خاصية تحدد قيمة مقاومة التغير فى شكل جسم معدنى تحت تأثير إجهاد .

٢ ـ حدة (فى الفيزيقا الإشعاعية)
Hardness

وصف لقدرة نفاذ الأشعة السينية فى المواد .

١٥ ـ تصادم مواجه Head-on collision

تصادم جسيمين يتحرك كلاهما نحو الآخر فى خط مستقيم .

١٦ ـ الأخطار الصحية Health hazards

الأخطار الكامنة فى الإشعاعات الذرية على الكائنات الحية .

١٧ ـ الفيزيقا الصحية Health physics

فرع من فيزيقا الإشعاع يختص بالوقاية من الآثار الضارة للأشعة المؤينة .

١٨ ـ مبادل حرارى Heat exchanger

جهاز يستخدم لنقل الحرارة من وسط إلى آخر

١٩ ـ نواة ثقيلة Heavy nucleus

نواة عنصرها ثقيل .

٢٠ ـ جزىء متجانس النوى
Homonuclear molecule

جزىء يتكون من ذرتين تتساوى نواتاهما فى الكتلة والشحنة .

٢١ ـ رابطة مشتركة
Homopolar bond =covalent bond

نوع من الترابط بين ذرتين حيث تسهم كل منهما بإلكترون تشاركها فيه الأخرى ، فتؤدى هذه المشاركة إلى تكون الرابطة الكيميائية العادية بين الذرتين : (Ordinary chemical bond) .

٢٢ – حار Hot (Highly radioactive)

وصف للمادة التى ينبعث منها قدر كبير من الإشعاعات الذرية .

٢٣ – قنبلة هيدروجينية Hydrogen bomb

قنبله نووية يقوم عملها على أساس اندماج نوى الهيدروجين الثقيل تحت ضغط ودرجة حرارة فائقى الارتفاع لتكوين نوى هيليوم .

٢٤ – هيدروجينى Hydrogenous

وصف لوسط يحتوى على نسبة كبيرة من الهيدروجين تجعله ذا فاعلية كبيرة فى إبطاء النيوترونات .

٢٥ – بناء فائق الدقة Hyperfine structure

مجموعة من الخطوط الطيفية تظهر على شكل ثنائيات أو ثلاثيات أو أكثر نتيجة للتفاعل بين كمية التحرك الزاوية الكلية لإلكترونات المدار ، ودوران النواة وعزمها المغنطيسى .

٢٦ – هيبرون Hyperon

كل جسيم تقع كتلته بين كتلتى النيوترون والديوترون .

٢٧ – بارامتر الصدم Impact parameter

فى حالة التصادم المرن هو المسافة العمودية بين مركز الاستطارة وخط الحركة الأصلية للجسيم الساقط .

٢٨ – نموذج الجسيمات المستقلة للنواة
Independent particle model of nucleus

نموذج الجسيمات المنفردة للنواة
Individual particle model of nucleus
=Single particle model of nucleus

نموذج نووى يقوم على فرض أن كل نوكليون فى النواة يتحرك مستقلا فى مجال ناتج عن بقية النوكليونات .

٢٩ – كاشف Indicator

مادة تخلط بمقدار صغير بمادة أخرى لإمكان معرفة توزع هذه المادة الأخيرة فى وسط معين .

(انظر : مقتف (Tracer

٣٠ – عنصر كاشف Indicator element

عنصر مشع يستخدم كاشفا لتوزع مادة فى وسط ما .

(انظر : عنصر مقتف (Tracer element

٣١ ـ العزم المستحث لذى القطبين
Induced dipole moment

عزم ذى القطبين الذى ينشأ فى مجموعة ما نتيجة تأثرها بمجال كهربائى أو مغنطيسى .

٣٢ ـ تصادم لامرن Inelastic collision

تصادم بين جسيمين نوويين يصحبه تغير فى طاقتيهما الداخليتين.

٣٣ ـ قوة القصور الذاتى Inertial force

القوة التى تقاوم بها كتلة ما التغير فى حركتها

٣٤ ـ كتلة القصور الذاتى Inertial mass

الكتلة التى تقاوم التغير فى حركتها .

٣٥ ـ ثابت التكاثر اللانهائى
Infinite multiplication constant

ثابت التكاثر للنيوترونات فى التفاعل المتسلسل فى وسط لانهائى الحجم .

٣٦ ـ تحول داخلى Internal conversion

انبعاث إلكترون من ذرة مثارة لإزالة إثارتها.

٣٧ ـ نواة أيسوبارية (متكاتلة)
Isobaric nucleus

نويدة من بين مجموعة من النويدات المتساوية فى عدد النوكليونات .

٣٨ ـ عدد الكم اللفى الأيسوبارى (المتكاتل)
Isobaric spin quantum number

عدد الكم اللفى الأيسوتوبى
= Isotopic spin quantum number

عدد كمى مبنى على الغرض بأن البروتون والنيوترون حالتان مختلفتان لجسيم واحد هو النوكليون .

٣٩ ـ خريطة تساوى الجرعة Isodose chart

خريطة تبين توزيع الإشعاع فى وسط ما وذلك برسم خطوط أو سطوح تمر بالنقط التى تتساوى عندها الجرعات .

٤٠ ـ انتقال أيسومرى Isomeric transition

تحول أيسومر نووى إلى أيسومر آخر أقل طاقة مع انبعاث إشعاع جاما .

٤١ ـ الوفرة النظيرية Isotopic abundance

العدد النسبى لذرات نظير معين فى عينة من العنصر .

٤٢ ـ التأريخ النظيرى Isotopic dating

تحديد عمر بعض الأشياء مثل الخشب أو النبيذ وغيرهما وذلك بقياس عمر نظير معين فيها .

٤٣ ـ التخفيف النظيرى Isotopic dilution

خلط نظير مشع معين بواحد أو أكثر من نظائره غير المشعة .

٤٤ ـ الاتزان النظيرى
Isotopic equilibrium

الوفرة النسبية للنظائر المختلفة كما توجد فى الطبيعة .

٤٥ ـ التبادل النظيرى Isotopic exchange

عملية يحدث فيها تبادل بين ذرتى نظيرين لعنصر ما فى جزئ واحد أو فى جزيئين مختلفين .

٤٦ ـ النسبة النظيرية Isotopic ratio

العدد النسبي لذرات نظيرين أو أكثر لعنصر ما فى الصورة التى يوجد عليها فى الطبيعة .

٤٧ ـ اللفّ النظيرى . Isotopic spin

اللف المميز للحالتين الكميتين (البروتون والنيوترون) لجسيم بعينه . ويسمى كذلك اللف الأيسوبارى :
Isobaric spin

٤٨ ـ أيسوترون Isotron

جهاز لفصل النظائر يعتمد على فرز أيوناتها كهربائيا .

٤٩ ـ محاور إسناد معملية
Laboratory system of coordinates

محاور إسناد ثابتة فى معمل تجرى فيه تجربة ما ، وبالتالى تكون ثابتة بالنسبة لسطح الأرض .

٥٠ ـ انسياب طبقى Laminar flow

تحرك سائل بحيث تكون سرعة أجزائه ثابتة فى مقدارها واتجاهها .

٥١ ـ لبتون Lepton

جسيم أولى ذو كتلة صغيرة . ويطلق المصطلح بصفة خاصة على الإلكترون والبوزترون والنيوترينو وضديده .

٥٢ ـ معامل الامتصاص الخطى
Linear absorption coefficient

النقص النسبي فى شدة الأشعة نتيجة مرورها فى وسط ما مسافة قدرها الوحدة .

٥٣ ـ استضاءة Luminescence

ظاهرة تمتص فيها المادة إشعاعا ينتج عنه انبعاث ضوء مميز لهذه المادة .

٥٤ ـ المقطع المستعرض العيانى (الماكروسكوبى)
Macroscopic cross-section

مجموع المقاطع المستعرضة لجميع

الذرات أو الجزيئات فى وحدة الحجم لعملية ما .

٥٥ ـ العزم المغنطيسى لذى القطبين
Magnetic dipole moment

العزم المغنطيسى الناتج عن اللف الذاتى أو عن الحركة المدارية لجسيم ذرى .

٥٦ ـ سبكتروجراف الكتلة (مصور الطيف الكتلى)
Mass spectrograph

جهاز لتحليل مادة مّا طبقا لقيم النسبة بين الشحنة والكتلة لعناصرها .

٥٧ ـ مفاعل اختبار المواد
Materials testing reactor

مفاعل نووى يستخدم لاختبار المواد والمعدات وهى تحت تأثير مجالات إشعاعية شديدة .

٥٨ ـ الجرعة العظمى المسموح بها
Maximum permissible dose

أكبر جرعة إشعاعية يمكن أن يتعرض لها شخص فى خلال مدة معينة دون توقع ضرر منها . (انظر : Permissible dose).

٥٩ ـ توزيع مكسويلى
Maxwellian distribution

توزيع قيم السرعة لجزيئات غاز فى توازن حرارى .

٦٠ ـ جرعة إماتة النصف
Median lethal dose

جرعة الإشعاع التى تقتل ، فى فترة زمنية معينة ، ٥٠ ٪ من أفراد مجموعة كبيرة من الأحياء تتعرض لها .

٦١ ـ ذرة ميزونية
Mesonic atom

تركيب يتكون من نواة ذرة يدور حولها ميزون « باى » أو ميزون « ميو » تحت تأثير مجال التجاذب الكهربائى بينهما .

٦٢ ـ نواة شبه مستقرة
Metastable nucleus

نواة فى حالة نووية مثارة لمدة محدودة عادة .

٦٣ ـ ميكروليت
Microlite

خام يحتوى على نحو ١٠ ٪ يورانيوم ، ٢ر٠ ٪ ثوريوم .

٦٤ ـ المقطع المستعرض الميكروسكوبى
Microscopic cross-section

المقطع المستعرض لنواة أو لذرة أو لجزئ لعملية ما .

(انظر Cross-section of a particle)

٦٥ – مهدئ مبرد Moderated coolant

مادة تستخدم مبردًا ومهدئًا فى نفس الوقت .

٦٦ – مفاعل مهدأ Moderated reactor

مفاعل يستخدم فيه وسط مهدئ .

(انظر : Moderator)

٦٧ – طريقة « مونت كارلو »
Monte-Carlo method

طريقة حل مجموعة من المسائل الفيزيقية بوساطة سلسلة من التجارب الإحصائية التى تستخدم فيها عمليات رياضية على متغيرات عشوائية .

٦٨ – تركيب فسيفسائى Mosaic structure

وصف للتركيب البلورى عندما تكون وحداته أو لبناته المتجاورة مختلف اتجاهها بزوايا صغيرة .

٦٩ – نموذج المجموعات المتعددة
Mul igroup model

المفاعل النووى الذى يقسم فيه الفيض النيوترونى إلى مراحل لكل منها مدى محدد من الطاقة .

٧٠ – اضمحلال متعدد Multiple decay

اضمحلال نواة مشعة بأكثر من أسلوب .

٧١ – خط متعدد Multiplet

خط طيفى يتبين عند فحصه بدقة بالغة أنه يتكون من خطين أو ثلاثة أو أكثر من خطوط دقيقة متقاربة .

(انظر : doublet, triplet)

٧٢ – ثابت المضاعفة
Multiplication constant

= عامل المضاعفة Multiplication factor =

= عامل التكاثر Reproduction factor =

نسبة عدد النيوترونات الموجودة فى المفاعل فى لحظة ما إلى العدد الذى كان موجودا قبل ذلك بفترة زمنية تساوى عمر النيوترون .

٧٣ – تجاذب Mntual attraction

الجذب المتبادل بين جسيمين أو أكثر تكون مجموعة ما .

٧٤ – وابل ضيق Narrow shower

وابل من جسيمات الأشعة الكونية يغطى مساحة صغيرة .

(انظر : Air shower)

٧٥ – وفرة طبيعية Natural abundance

الوفرة النسبية لنظير ما فى عنصره على الصورة التى يوجد بها هذا العنصر فى الطبيعة .

٧٦ - مفاعل اليورانيوم الطبيعى
Natural uranium reactor

مفاعل نووى يكون فيه اليورانيوم الطبيعى هو أساسا المادة القابلة للانشطار.

٧٧ - ميزون متعادل Neutral meson

ميزون لايحمل شحنة كهربائية .

٧٨ - ماص النيوترونات
Neutron absorber

مادة تتميز بقدرة كبيرة على امتصاص النيوترونات تستخدم فى المفاعلات النووية لتقليل قيمة معامل التكاثر .

٧٩ - أسر النيوترونات Neutron capture

تفاعل نووى ينتج عن أستيلاء النواة على نيوترون طليق واحتفاظها به .

٨٠ - تفاعل متسلسل نيوترونى
Neutron chain-reaction

تفاعل متسلسل ينتج عن تصادم نيوترون مع نواة تنشطر فيؤدى ذلك إلى انشطارها وانبعاث عددمن النيوترونات تحدث بدورها انشطارات أخرى جديدة .

[انظر : تفاعل متسلسل (نووى)
[Chain reaction (nuclear)

٨١ - نصف قطر التصادم النيوترونى
Neutron collision radius

نصف قطر النواة الذى يتحدد من تجارب نفاذ النيوترونات السريعة خلال النوى . ويتميز من نصف القطر الإلكترونى electron radius ، الذى يتحدد من استطارة الإلكترونات السريعة من النواة .

٨٢ - عدّاد نيوترونات Neutron counter

جهاز لعد النيوترونات .

٨٣ - اضمحلال النيوترون
Neutron decay

تحول النيوترون الطليق تلقائيا إلى بروتون وإلكترون ونيوترينو .

٨٤ - مقياس حيود النيوترونات
Neutron diffractometer

جهاز يستخدم فى تحليل حيود حزمة نيوترونية وذلك بقياس شدة النيوترونات الحائدة عند زوايا مختلفة .

٨٥ - الاقتصاد النيوترونى
Neutron economy

كفاية استخدام النيوترونات لتحقيق الأغراض المنشودة .

٨٦ - مراقبة فيض النيوترونات
Neutron monitoring

قياس فيض النيوترونات للاحتفاظ بقيمته فى الحدود المرسومة .

٨٧ ـ تكاثر نيوتروني
Neutron multiplication

تولد نيوترونات جديدة بفعل النيوترونات المحدثة للانشطار .

٨٨ ـ بصريات نيوترونية Neutron optics

فرع من علم البصريات يختص بدراسة مسارات الحزم النيوترونية .

٨٩ ـ قوةالتبادل بين النيوترون والبروتون
Neutron-proton exchange force

قوى يفرض وجودها فى نظرية الكم على أساس تبادل الشحنة بين النيوترون والبروتون .

٩٠ ـ أسر إشعاعي للنيوترون
Neutron radiative capture

أسر النواة لنيوترون بطئ يعقبه انبعاث أشعة جاما .

٩١ ـ مطياف نيوتروني (سپكترومترنيوتروني)
Neutron spectrometer

جهاز لقياس الطيف النيوتروني .

٩٢ ـ الطيف النيوتروني Neutron spectrum

توزع الطاقة بين النيوترونات .

٩٣ ـ العلاج بالنيوترونات
Neutron therapy

العلاج الطبي بوساطة التشعيع بالنيوترونات .

٩٤ ـ مادة غير ولود
Non-breeding material

مادة وقود نووية لاتتحول إلى وقود خصب .

٩٥ ـ غاز غير منحل Non-degenerate gas

غاز يتكون من مجموعة جسيمات ذات تركيز بسيط يخضع لقانون «مكسويل ـ بولتزمان » الإحصائي .

٩٦ ـ الذرة النواة Nuclear atom

ذرة اقتلعت منها إلكتروناتها وبقيت النواة .

وتسمى أيضا ـ الذرة المعرّاة :
Stripped atom

٩٧ ـ عملية تعاقبية نووية
Nuclear cascade process

عملية متتابعة من التفاعلات النووية تنتهي بعد فترة زمنية محددة .

٩٨ ـ مستحلب نووى Nuclear emulsion

مستحلب فوتوغرافى يعد خصيصا ليسجل المسارات الفردية للجسيمات المؤينة لإتاحة مشاهدتها .

ويسمى أيضا « لوح نووى :
"Nuclear plate

٩٩ - تفتت نووى فوتونى
Nuclear photo disintegration
= تفاعل نووى فوتونى
= Photonuclear reaction

ماينتج عن فعل فوتون فى النواة .

١٠٠ - العدد الشاغل Occupation number

عدد الجسيمات التى تشغل أحد المستويات المختلفة للطاقة فى ذرة أو أية مجموعة أخرى مكمّاة .

١٠١ - إلكترون مدارى Orbital electron

إلكترون يكاد وجوده يتأكد بالقرب من النواة شاغلا مداراكميا .

١٠٢ - الأوزميوم Osmium

عنصر عدده الذرى ٧٦ .

١٠٣ - فانتوم (فى الفيزيقا الإشعاعية)
Phantom

جسم مصنوع من مادة تشبه الأنسجة الحية من حيث تفاعلها مع الإشعاع . يشكل ليحاكى جزءا معينا من الجسم ، ويمكن أن توضع فيه غرف تأيين أو أية كاشفات إشعاعية أخرى وذلك لدراسة تأثير الإشعاع فى الأجسام الحية .

١٠٤ - انشطار فوتونى Photofission

انشطار نواة بفعل فوتون .

١٠٥ - بلازما Plasma

منطقة فى التفريغ الكهربائى خلال الغازات ، فيها يتساوى عدد الأيونات الموجبة وعدد الإلكترونات تقريبا ، وبذلك تكاد تكون متعادلة

١٠٦ - البلوتونيوم Plutonium

عنصر مشع عدده الذرى ٩٤ .

١٠٧ - مفاعل البلوتونيوم
Plutonium reactor

مفاعل نووى مادة الانشطار الأساسية فيه البلوتونيوم .

١٠٨ - البولونيوم Polonium

عنصر مشع عدده الذرى ٨٤ .

١٠٩ - اضمحلال بوزترونى Positron decay

انبعاث البوزترونات من النوى المشعة التى تحوى ناقصا من البروتونات .

١١٠ - بئر الجهد Potential well

منطقة النهاية الصغرى للجهد النووى .

١١١ ـ جبهة الضغط Pressure front

= جبهة الصدمة = Shock front

الحد الفاصل بين المنطقة التى يضطرب فيها ضغط الغاز نتيجة حدوث انفجار فيه ، وبين مايحيط بتلك المنطقة من غاز .

١١٢ ـ مفاعل ماء مضغوط
Pressurized water reactor

مفاعل قدرة يستخدم وقودا من اليورانيوم المُثْرى ، وماء تحت ضغط مرتفع ؛ يعمل مهدئا ومبردا معا .

١١٣ ـ العدد الكمى الأساسى
Principal quantum number

رمز يستخدم فى ميكانيكا الكم للدلالة على طاقة الإلكترون فى مداره حول النواة .

١١٤ ـ قاعدة الاستمرار
Principle of continuity

= معادلة الاستمرار
= Equation of continuity

معادلة تربط بين معدل انسياب مادة داخل حجم معين وبين معدل زيادة هذه المادة داخل الحجم .

١١٥ ـ عداد تناسبى
Proportional counter

عداد نووى يعمل فى المنطقة التناسبية من المنحنى المميز لأنبوبته .

١١٦ ـ مولِّد النبضات
Pulse (impulse) generator

جهاز لإحداث نبضات جهد قصيرة العمر .

١١٧ ـ محلل ارتفاع النبضات
Pulse height analyzer

دائرة كهربائية تسجل النبضات مصنفة طبقا لارتفاعها .

١١٨ ـ طاقة التفتت = طاقة التفاعل
Q-value

مقدار الطاقة التى تنبعث أو تمتص فى عملية تفتت أو تفاعل نووى . ويرمزلها بالرمز (Q) .

١١٩ ـ ذو الأقطاب الأربعة Quadrupole

مجموعة من أربع شحنات كهربائية أو أربعة أقطاب مغنطيسية .

١٢٠ ـ إشعاع ذى الأقطاب الأربعة
Quadrupole radiation

الإشعاع المنبعث من ذى الأقطاب الأربعة .

١٢١ ـ شرط كمّى Quantum condition

شرط يجب توافره حتى توجد حالة كمية فى الذرة أو فى أية مجموعة أخرى مكمّاة .

١٢٢ ـ إلكترودیناميكا كمية
Quantum electrodynamics

نظرية المجال المكمّى للتفاعل بين الإلكترونات والبوزترونات وبين الإشعاع ، المبنية على الصورة المكماة ونظرية "ديراك" للإلكترون ، ومعادلات "مكسويل" .

١٢٣ ـ انبعاث كمى
Quantum emission

انبعاث كمة طاقة (فوتون) .

١٢٤ ـ إخماد Quenching

إيقاف التفريغ الكهربائى المتعدد أو المستمر فى أنبوبة عدّاد "جيجر" .

١٢٥ ـ دائرة إخماد Quenching circuit

دائرة كهربائية تعمل على خفض أو إيقاف أو عكس الجهد الذى يؤثر فى أنبوبة عداد "جيجر" ، وذلك لمنع تكرار التفريغ الكهربائى الذى يحدث عند مرور فعل مؤين .

١٢٦ ـ الراد Rad

وحدة الجرعة الممتصة من الإشعاعات المؤينة ، فى جرام واحد من المادة وتساوى ١٠٠ إرج .

١٢٧ ـ قوة قطرية Radial force

قوة تعمل فى اتجاه شعاع خارج من المركز .

١٢٨ ـ عدد كمى قطرى
adial quantum number

العدد الكمى فى نظرية "بور" للذرة الذى يميز كمية تحرك الإلكترون فى اتجاه المركز .

١٢٩ ـ طاقة إشعاعية adiant energy

الطاقة المنبعثة من مصدر مشع ، أو التى تنتقل بالإشعاع

١٣٠ ـ حرق إشعاعى Radiation burn

حرق ينتج عن زيادة التعرض للإشعاعات المؤينة .

١٣١ ـ كثافة الإشعاع
Radiation density

= كثافة التدفق الإشعاعى
= Radiant flux density

عدد الفوتونات أو الجسيمات النووية التى تمر فى الثانية خلال وحدة مساحات عمودية على مسار الأشعة .

١٣٢ – إصابة إشعاعية Radiation injury

الضرر المحلى الذى ينتج عن التعرض لإشعاعات مؤينة دون وقاية مناسبة .

١٣٣ – طول إشعاعى Radiation length

متوسط المسافة التى يفقد فى نهايتها جسيم مشحون $\frac{1}{هـ}$ من طاقته حينما يمر فى وسط ما . (حيث هـ هى أساس اللوغاريتم الطبيعى) .

١٣٤ – ضغط الإشعاع Radiation pressure

الضغط الذى يحدثه الإشعاع على السطح الذى يتعرض له .

١٣٥ – مقاومة إشعاعية
Radiation resistance

خاصية تدل على مقدار إعاقة المواد لمرور الأشعة خلالها .

١٣٦ – تعقيم إشعاعى
Radiation sterilization

التعقيم الطبي باستخدام الإشعاعات المؤينة .

١٣٧ – مسح إشعاعى Radiation survey

تعيين مقدار الاشعاع فى جميع أنحاء منشأة أو مكان مّا بغرض وقاية العاملين فيها من الأخطار الإشعاعية .

١٣٨ – العلاج بالإشعاع
Radiation therapy

علاج الأمراض بنوع من أنواع الإشعاعات الذرية .

١٣٩ – منتج جانبى إشعاعى
Radioactive by-product

ناتج ثانوى مشع يتكون خلال عملية نووية مّا .

١٤٠ – كربون مشع Radioactive carbon

نظير كربونى له صفة إشعاعية .

١٤١ – اضمحلال إشعاعى
Radioactive decay

تغير تلقائى للنواة نتيجة انبعاث جسيم أوفوتون منها .

١٤٢ – قانون الاضمحلال الإشعاعى
Radioactive decay law

القانون الأسى الذى يحكم مقدار تناقص عدد ذرات مادة مشعة مع الزمن : بفرض أن عدد ذراتها كبير .

١٤٣ – غبار مشع Radioactive dust

غبار يحوى مواد مشعة ينشأ من الانفجارات الذرية فى طبقات الجو العليا ويترسب تدريجا على سطح الأرض .

١٤٤ ـ تساقط مشع
Radioactive fall-out

التلوث الإشعاعى الهابط من الجو على أثر انفجار ذرى .

١٤٥ ـ ناتج انشطارى مشع
Radiaoctive fission product

المادة المشعة التى تنتج من عملية انشطار نووى .

١٤٦ ـ غاز مشع Radioactive gas

غاز يتكون داخل مفاعل نووى وله صفة إشعاعية .

١٤٧ ـ سم إشعاعى Radioactive poison

شوائب طفيلية فى المفاعل تمتص النيوترونات الحرارية وتعمل على توهين التفاعل الانشطارى المتسلسل فيه .

١٤٨ ـ مخلفات إشعاعية
Radioactive waste

فضلات من تفاعلات نووية تحتوى على مواد مشعة .

١٤٩ ـ علم الإشعاع (راديولوجيا) Radiology

علم يختص بدراسة خواص الإشعاعات المؤينة وآثارها البيولوجية وتطبيقاتها فى تشخيص الأمراض وعلاجها .

١٥٠ ـ معتم إشعاعى Radiopaque

وسط لاينفذ منه الإشعاع .

١٥١ ـ إبرة الراديوم Radium needle

إبرة مجوفة بداخلها كمية صغيرة من الراديوم وتصنع عادة من الذهب أو من سبيكة من البلاتين والإيريديوم وتستخدم للعلاج بالإشعاع بغرزها فى أنسجة الجسم .

١٥٢ ـ تواقت عشوائى
Random coincidence

حدوث عدّتين لاترابط بينهما فى جهازى عد فى وقت واحد أو بفارق زمنى قصير محدد .

١٥٣ ـ العلاقة بين المدى والطاقة
Range-energy relation

العلاقة الرياضية التى تربط بين مدى جسيمات من نوع معين وطاقة حركتها الأصلية ويعبر عنها برسم بيانى أو بمعادلة .

١٥٤ ـ مقياس معدل العد
Rate meter = Counting rate meter

جهاز يعطى معدل وقوع الأحداث المؤينة مباشرة .

١٥٥ ـ تفاعلية Reactivity

مقدار بعد المفاعل النووى عن الحالة الحرجة . وتكون التفاعلية موجبة إذا كان المفاعل فوق الحرج ، وسالبة إذا كان تحت الحرج .

١٥٦ ـ قلب المفاعل Reactor core

المنطقة الداخلية فى المفاعل التى تحدث فيها التفاعلات النووية .

١٥٧ ـ وعاء المفاعل Reactor vessel

فى المفاعل المولّد ، هو الوعاء المصنوع من الصلب الذى لايصدأ والمحتوى على قلب المفاعل والمادة المولّدة .

١٥٨ ـ ذرة مرتدة Recoil atom

ذرة يحدث فى حركتها تغير فجائى فى عكس اتجاه حركة الجسيم أو الفوتون المنبعث منها .

١٥٩ ـ جسيم نسبوى Relativistic particle

جسيم يتحرك بسرعة كبيرة بدرجة تجعل كتلته وهو متحرك تزيد على كتلته وهو ساكن بقدر لايمكن إهماله . (نسبة إلى النظرية النسبية) .

١٦٠ ـ مسافة الاسترخاء
Relaxation distance

المسافة التى تقل فيها شدة حزمة من النيوترونات إلى ($\frac{١}{هـ}$) من قيمتها الأصلية بالامتصاص وحده دون الاستطارة، (حيث هـ أساس اللوغاريتم الطبيعى) .

١٦١ ـ التحكم من بُعد Remote control

التحكم فى تشغيل جهاز ما من مسافة بعيدة .

١٦٢ ـ نواة متبقية Residual nucleus

النواة الثقيلة التى تتبقى بعد انتهاء عملية تفاعل نووى .

المعجم الجغرافى (*)

مايو ١٩٧٤

(*) أعدت مصطلحاته لجنة الجغرافيا بالمجمع ووافق عليها المؤتمر فى الجلسة الثامنة (بتاريخ ٥ / ٣ / ١٩٧٤)

المعجم الجغرافى

١ ــ كاولنج (معرب) Kaoliang

نوع من الذرة الرفيعة يزرع فى الصين.

٢ ــ القصبة Kasba

الحى المحصن القديم فى بعض مدن شمالى أفريقية .

٣ ــ الخزر Khazars

شعب تركى كان يعيش شمالى بحر قزوين .

٤ ــ الكورجان (الكرج) Kurgan

شعب قديم كان يعيش فى روسيا ، وكان يدفن موتاه فى قبور يعلوها ركام من تراب أو حجارة .

(كلمة Kurgan معناها كومة باللغة التتارية) .

٥ ــ اللادن Ladin

شعب يسكن جنوب شرقى سويسرة ويتكلم لغة من أصل لاتينى .

٦ ــ توانى الفصول Lag of seasons

تأخر الفصول مناخيا عنها فلكيا بعض الوقت .

٧ ــ الحركة اللارامية Laramide revolution

حركة التوائية أصابت القشرة الأرضية فى أوائل الزمن الثالث تكونت بسببها جبال « لارامى » فى ولاية «ويومنج» وشمال ولاية «كولورادو »بالولايات المتحدة .

٨ ــ الحرارة الكامنة Latent heat

الحرارة التى يطلقها بخار الماء عند تكثفه ، ويمتصها الثلج عند ذوبانه .

٩ ــ ركام جانبى Lateral moraine

فتات الصخر الذى يترسب على جانبى النهر الجليدى .

١٠ ــ لاتيفونديا Latifundia

اصطلاح إسبانى يطلق على الحيازة الواسعة من الأرض الزراعية . وبها أبنية للمالك والعمال الزراعيين (الأصل لاتينى) .

١١ ــ المجال الحيوى Lebensraum

اصطلاح معناه بالألمانية التوسع فى رقعة أرض للحصول على مايعتبر كافيا للحياة الرغيدة .

١٢ ـ لِنش Linch

أداة يعين بها الملاح موقع الباخرة أو الطائرة باستخدام الرادار .

١٣ ـ بحر ليتوريا Littorian sea

بحر قديم فى السويد تكوّن فى فترة من فترات تقهقر الجليد .

١٤ ـ نهر طولى Longitudinal river

نهر يسيل موازيا لاتجاه الجبال .

(انظر : Strike valley)

١٥ ـ جهاز « لوران » Loran apparatus

آلة فى الملاحة البحرية أو الجوية تستخدم فيها موجات اللاسلكى الطويلة . نسبة إلى مخترعه « لوران » .

١٦ ـ مناطق الضغط المنخفض
Low pressure areas

جهات يقل فيها الضغط عما حولها .

١٧ ـ الحضارة المجدلية
Madelenian culture—Magdalenian culture

إحدى حضارات العصر الحجرى القديم الأعلى . نسبة إلى قرية « لامادلين » بفرنسا .

١٨ ـ القطب المغنطيسى Magnet pole

النقطة على سطح الأرض تلتقى عندها جميع الخطوط المغنطيسية .

١٩ ـ الذرة الشامية Maize

نبات حىٌّ عشبى حولى من الفصيلة النجيلية ، يطحن حبه ويصنع منه الخبز . وعرف لأول مرة فى أمريكا .

٢٠ ـ الكافور القزمى Mallee

شجر الكافور القصير أو أجَمة من هذا الشجر .

٢١ ـ المنهوت Manioc

نبات ينمو فى الأقاليم الحارة تؤكل جذوره ويستخرج منها النشا . ويسمى أيضا « كاسافا » و « تابيوكا » .

٢٢ ـ الآثار المارية Marae monuments

أسوار قديمة من الحجر فى بعض جزر المحيط الهادى تنسب إلى شعب المارى .

٢٣ ـ التخوم Marches=Marks

مناطق الحدود بين قطرين .

٢٤ ـ ماريلين Marjelen lake

بحيرة جليدية محصورة بين نهر جليدى ومرتفع من الأرض .

٢٥ ـ ماسيم Massim

قبائل تعيش فى جنوب شرق جزيرة غينيا الجديدة .

٢٦ ـ المته Maté

شجيرة فى أمريكا الجنوبية يتخذ منها شراب يشبه الشاى .

٢٧ ـ أنهار مكتملة Mature rivers

أنهار اكتمل تكوينها فاتسعت أوديتها .

٢٨ ـ طبوغرافيا مكتملة Mature topography

سطح من الأرض يتميز بالتضرس الشديد والأودية المتسعة .

٢٩ ـ مدن مكتملة Mature towns

مدن استكملت مؤسساتها الوظيفية .

٣٠ ـ كتلة متوسطة Median mass

منطقة شديدة الصلابة من الصخور القديمة تتوسط نطاقات التوائية .

٣١ ـ سلالة البحر المتوسط Mediterranean race

مجموعة من البشر تتميز بالبشرة السمراء والقامة النحيلة والرأس الطويل .

٣٢ ـ نصب حجرية Megaliths

أحجار ضخمة من آثار عصر ماقبل التاريخ تنتشر فى غربى أوربا .

٣٣ ـ حاضرة Megalopolis

مدينة اتسعت رقعتها وزاد عمرانها وتعددت وظائفها .

٣٤ ـ المرينو Merino

صنف من الغنم يتميز بغزارة ونعومة صوفه. وينسب إلى بلدة « مرينو » بإسبانيا .

٣٥ ـ حجر الرحى الخشن Millstone grit

حجر رملى قديم من العصر الكربونى تصنع منه الرحى .

٣٦ ـ عصر الميوسين Miocene age

رابع عصور زمن الحياة الحديثة (الكاينوزوى) ، اشتق اسمه من كلمتى (Meion)بمعنى وسيط و (Cenos) بمعنى حديث .

كانت الخصائص الأحيائية فيه وسطا بين الحياة قبله وبعده ، (أهم أحيائه أجداد الفيلة). وفى مصر ، تحوى صخوره البترول ، وعمره ٢٠ مليون سنة .

ملحوظة : أقره المعجم الجيولوجى .

٣٧ ـ مير Mir

نمط من أنماط التجمع القروى فى روسيا القيصرية .

٣٨ ـ السراب Mirage

ظاهرة طبيعية ترى كمسطحات الماء تلصق بالأرض عن بعد ، وتنشأ عن انكسار الضوء فى طبقات الجو عند اشتداد الحر ، وتكثر بخاصة فى الصحراء

٣٩ ـ نهر ضامر Misfit stream

مجرى منكمش فى قاع واد فضفاض .

٤٠ ـ صخور المولاس Mollasse rocks

طبقات من الصخر الرملى والمرل تكونت فى عصرى الأوليجوسين والميوسين فى سويسرا وفرنسا وألمانيا .

٤١ ـ السلالة المغولية Mongolian race

مجموعة بشرية لها صفات مميزة منها الشعر السبط والبشرة الضاربة للصفرة والعيون المنحرفة .

٤٢ ـ طية أحادية Monoclinal fold

انثناء وحيد الاتجاه فى القشرة الأرضية.

٤٣ ـ مونتانيا Montana

اصطلاح إسبانى يطلق على منطقة فى سفوح جبال الأنديز تكسوها الأدغال .

٤٤ ـ رواسب ينبوعية Mounds, spring

تكوينات جيرية تتجمع حول الينابيع .

٤٥ ـ الحضارة الموستيرية
Mousterian Culture

إحدى حضارات العصر الحجرى القديم الأوسط . (نسبة إلى كهف الموستيير فى منطقة الدوردونى بجنوب غربى فرنسا) .

٤٦ ـ مستنقع عشبى ـ مسكيج Muskeg

اسم محلى يطلق على نوع من المستنقعات العشبية فى شمالى كندا .

٤٧ ـ ثور المسك Musk-oX

بقربرى يعيش فى الجهات القطبية بكندا .

٤٨ ـ إنسان نياندرتال Neanderthal man

إنسان قديم سبق الانسان الحالى فى الوجود (نسبة إلى وادى نياندرتال فى غرب ألمانيا) .

٤٩ ـ المد الأصغر Neap tide

أوطأ مد ويحدث فى التربيع الأول والتربيع الأخير للقمر عندما يكون جذب القمر وجذب الشمس متعارضين

٥٠ ــ السديم Nebula

أجرام سماوية متوهجة كبيرة الحجم تتكون من غازات شديدة الحرارة تدور حول نفسها .

٥١ ــ الأقزام Negritos

سلالة بشرية قصيرة القامة من أصل زنجى يقل متوسط طول الفرد منها عن ١٣٥ سنتيمترا .

٥٢ ــ مدن مخططة Neotechnic cities

مدن تنمو وفقا لخطة موضوعة .

٥٣ ــ النسيوت Nesiot

قبائل تعيش فى جزر الهند الشرقية (إندونيسيا) .

٥٤ ــ النيليون Nilotes

قبائل زنجية حامية تعيش فى أعالى النيل جنوبى السودان .

٥٥ ــ السلالة الشمالية Nordic race

سلالة تتميز بالشقرة وطول القامة والرأس ،وأشهر عناصرها تعيش فى شمالى أوربا .

٥٦ ــ صدع عادى Normal fault

كسر فى قشرة الأرض تنزلق على طوله الطبقات بشكل منتظم .

٥٧ ــ نوناكول Nuna kol

كتلة صخرية مستديرة فى وسط نهر جليدى .

٥٨ ــ السبج Obsidian

صخر لابى أسود اللون فى شفافية الزجاج يؤخذ منه الخرز الأسود .

٥٩ ــ اكتمال الإعصار Occlusion

المرحلة التى تتم فيها إحاطة الجبهة الباردة بالجبهة الساخنة وتدفعها إلى أعلى .

٦٠ ــ مقياس التعرج (أو بسومتر)
Opisometer

آلة لقياس الخطوط المتعرجة على الخريطة .

٦١ ــ المناخ الأمثل Optimum climate

أنسب الظروف الجوية لحياة نوع أو أكثر من الإنسان أو الحيوان أو النبات .

٦٢ ــ العصر الأردوفيسى
Ordovician period

ثانى عصور زمن الحياة القديمة ، (الباليوزوى) . وقد اشتق اسمه من كلمة (ordovices) اسم قبيلة كانت تسكن شمالى ويلز . وقد مضى عليه نحو ثلاث مائة وخمسين مليون سنة .

٦٣ – باهو هو Pahoehoe (lava)

جديلة من اللابة ناعمة السطح . (كلمة من جزر هاواى)

٦٤ – جهاز تكبير (بانتوجراف) Pantograph

جهاز لتكبير الخرائط أو تصغيرها .

٦٥ – الباريووان Pareoean

المغول الجنوبيون الذين يقطنون جنوبى الصين وبورما وجنوب شرق آسيا .

٦٦ – السلم الرومانى Pax Romana

السلم الذى ساد فى الدولة الرومانية .

٦٧ – تربة حديدية Pedalfers

نوع من التربة يغلب فيه عنصر الحديد ويكثر فى الجهات الرطبة التى تنمو فيها الغابات .

٦٨ – تربة جيرية Pedocals

نوع من التربة غنى بعنصر الجير . ويصلح لزراعة الحبوب .

٦٩ – تربة صقيعية Perma frost

تربة تحتية يتجمد ماؤها باستمرار .

٧٠ – العصر البرمى Permian period

العصر السادس والأخير من زمن الحياة القديمة (الباليوزوى) . اشتق اسمه من (Perm) وهى مقاطعة فى روسيا . انقرضت أثناءه معظم الكائنات القديمة كما كثرت فيه رواسب الأملاح بسبب حرارة جوه وقد انقضى منذ نحو مائتى مليون سنة

ملحوظة . أقره المعجم الجيولوجى .

٧١ – التحجر – التصخر
Petrifaction=Petrification

تحول المادة العضوية نباتية أو حيوانية صخرا . ومن أمثلة التصخر المشهورة الغابة . المتحجرة بمنطقة العباسية بالقاهرة.

ملحوظة : أقره المعجم الجيولوجى .

٧٢ – نهر جليدى سفحى Piedmont glacier

نهر جليدى يتكون عند أسفل الجبل

باندماج الجليد المنحدر من عدة أنهار جليدية .

ملحوظة : يعدل عما سبق إقراره .

٧٣ - بنجو Pingoe

رابية فى المناطق القطبية فى جوفها كتلة ثلجية .

٧٤ - إنسان جاوه Pithecanthropus

أحفورة بشرية عثر عليها العلامة « دوبوا » فى جاوة فى سنتى ١٨٩١ ، ١٨٩٢ . فيها شبه من القردة والإنسان . وأطلق عليها اسم (الانسان القرد منتصب القامة) . وتعد من أقدم أحافير النوى البشرى .

٧٥ - المكيث Placer

راسب غرينى سطحى محتو على دقائق من التبر أو غيره من المعادن النفيسة .

٧٦ - بلايورى Plaiuri

اسم محلى فى رومانيا يطلق على هضابها .

٧٧ - عصر البلستوسين Pleistocene period

سادس عصور زمن الحياة الحديثة (الكاينوزوى) ، وأول عصور الزمن الرابع . اشتق اسمه من كلمتى pleistos ومعناها « الأكثر » و "Cenos" ومعناها حديث انقرضت أثناءه الثدييات العظيمة . وبزغ فجر الثقافة الفكرية والصناعية . وامتاز بكثرة الجليد الذى طغى مرارا على أجزاء شاسعة من سطح المعمورة . وقد بدأ منذ نحو مليون سنة وفى أثنائه كثرت الأمطار فى العروض الوسطى .

[ملحوظة : أقره المعجم الجيولوجى] .

٧٨ - عصر البليوسين Pliocene period

خامس عصور زمن الحياة الحديثة (الكاينوزوى) . اشتق اسمه من كلمة "pleion" ومعناها «كثير» و "cenos" ومعناها «حديث» . كثرت فيه نسبة الأحياء الحديثة ، وقيل إنه بدأ فيه ظهور الإنسان . وقد انقضى منذ نحو مليون سنة .

[ملحوظة : اقره المعجم الجيولوجى] .

٧٩ - الجبهة القطبية Polar front

الوجه البارد من الإعصار .

٨٠ - البوليب Polyp

نوع من الأحياء المائية البسيطة التكوين كالمرجان وغيره

٨١ـ صخر الفرفير Porphyry

نوع من صخور الأغوار ذو تركيب جرانيتى ولون قرمزى قاتم . واللفظ الإفرنجى مشتق من الكلمة الدالة على هذا اللون .

٨٢ـ مَعْبَر Portage

منطقة عبور أرضية بين البحيرات أو الأنهار المتقاربة .

٨٣ـ الإمكانية Possibilism

المدرسة الجغرافية التى تقول بحرية الانسان فى الاختيار لإمكانيات البيئة المختلفة .

٨٤ـ زمن ماقبل الكمبرى = الزمن الأركى

Pre-Cambrian Era, or Archaean Era

أقدم الأزمنة الجيولوجية ، ويسبق زمن الحياة القديمة (الباليوزوى) ، ولم يعثر على أثر للحياة فيه . ويتميز بصخوره المتبلرة (النارية والمتحولة) ووفرة المعادن فى هذه الصخور كالذهب والفضة والنحاس والرصاص والكروم . انتهى منذ نحو ٥٠٠ مليون سنة .

٨٥ـ شعب ماقبل الدرافيديين

Pre-Dravidian People

أقدم الشعوب التى قطنت بالهند .

٨٦ـ إسفين الضغط الجوى ـ الجليد المنضغط Pressure ridge

(أ) ذراع من الضغط الجوى المرتفع.

(ب) جليد بحرى تعرض للضغط فبرز على السطح على شكل تموجات .

٨٧ـ مدينة رئيسة Primate city

أكبر مدينة من حيث عدد السكان فى القطر .

٨٨ـ إسقاط ـ مسقط Projection

(أ) طريقة تستخدم لرسم جزء من سطح الكرة الأرضية على ورقة مسطحة .

(ب) يستعمل أيضا للدلالة على مايسقط .

٨٩ـ أسلاف القوط Proto-Goths

القبائل القوطية الأولى .

٩٠ـ بوبلو Pueblo

(أ) اسم يطلق على المستعمرات الإسبانية فى أمريكا اللاتينية .

(ب) منازل جماعية لبعض القبائل البدائية فى أمريكا اللاتينية .

(ج) الأمريكيون الأصليون الذين يقطنون بتلك المستعمرات أو المنازل .

٩١ – بونا Puna

هضبة قفر فى جبال الأنديز وبخاصة فى بيرو .

٩٢ – بوشتا Puszta

سهوب المجر التى التقت فيها الشعوب القادمة من شرق أوربا .

(انظر : Alfold)

٩٣ – أقماع بركانية Puys

مخروطات بركانية صغيرة فى إقليم الأوفرن بفرنسا .

٩٤ – المسبار اللاسلكى – راديو سوند Radio-sonde

جهاز ينقل بيانات من طبقات الجو العليا باللاسلكى

٩٥ – عود التجمد Regelation

تجمد الماء مرة أخرى بعد زوال الضغط المسبب لانصهار الجليد

٩٦ – تربة الرندسينا Rendsina-Rendzina

كلمة بولندية معناها تربة سمراء تحتوى على الجير شبيهة بالتربة السوداء فى الاتحاد السوفيتى .

٩٧ – طريقة التقاطع العكسى Resection

إحدى طرق مسح الأراضى ، وفيها يحدد الراصد على لوحته أو خريطته موضع المكان الذى يقف فيه بتوجيه جهازه المساحى إلى معالم فى الطبيعه يمكنه رؤيتها وسبق تسجيلها على اللوحة أو الخريطة .

٩٨ – خط «رَمْ» Rhumb line

اصطلاح ملاحى يطلق على الخط الذى يرسم على الخريطة بحيث يصنع زوايا مائلة متساوية مع كل خطوط الطول .

٩٩ – طريق دائر Ringstrasse

شارع عريض يحيط بالمدينة .

١٠٠ – عصر الرِّس الجليدى Riss ice age

المرحلة الثالثة للجليد الذى حدث فى عصر البلستوسين .

١٠١ ــ الرومنشية Romansh, Romansch, Romanche

إحدى اللغات الرومانية ، وهى منتشرة فى بعض مناطق فى سويسرا والنمسا وإيطاليا ، وعدد المتكلمين بها الآن نحو نصف مليون نسمة . وترجع أهمية هذ اللغة إلى أنها إحدى اللغات الرومانية التى اعتمد عليها الدارسون فى المقارنات اللغوية . وأقدم ماوصل فيها يرجع إلى القرن الثانى عشر الميلادى . وقد أصبحت منذ سنة ١٩٣٨ اللغة الرسمية الرابعة للاتحاد السويسرى .

(انظر : Ladin)

١٠٢ ــ كومات القبور Round barrows

ركامات دائرية الشكل من تراب أو حجارة تعلو قبور شعب كان يقطن بريطانيا فى عصر ما قبل التاريخ .

١٠٣ ــ السيتر Saeters

اسم محلى يطلق على المروج الجبلية فى شبه جزيرة اسكنديناوة وجزر أوركنى وشتلند شمالى المملكة المتحدة .

١٠٤ ــ أرض ساهول Sahul Land

اسم محلى يطلق على الأرض التى طغى عليها الماء فى شمالى استراليا وجنوبى جزر الهند الشرقية (اندونيسيا) .

١٠٥ ــ خُطَّاف رملى Sandy-hook

شط رملى على شكل خطاف كونته التيارات المائية .

١٠٦ ــ السنسكريتية Sanskrit

لغة دينية أدبية قديمة دون بها منذ القرن العاشر قبل الميلاد . وكتب بها الكتاب المقدس المسمى «ڤيدا» . كما كتبت بها ملحمتان وبعض مؤلفات لغوية وأدبية ، ونثرية وشعرية .

١٠٧ ــ النخر Sapping

تآكل الشط النهرى من أسفل .

١٠٨ ــ ساستروجا Sastruga

حافة ثلجية تكونها الرياح فوق حقول الثلج ، وتتوازى الواحدة منها مع الأخرى .

١٠٩ ــ نباتات الصخور Saxatile flora

نباتات تنمو على الصخور التى تتوافر فيها عوامل الإنبات

١١٠ ــ شواطىء مروحية Scallop shores

شواطئ تتفرع فى شكل مراوح .

١١١ – أوراق جلدية Sclerophylls

أوراق نباتية صلبة تشبه الجلد

١١٢ – الترسب Sedimentation

عملية تكوين الرواسب من الطمى والرمل وغير ذلك .

١١٣ – المد البحيرى Seiche

لفظ فرنسى معناه تغير مستوى الماء فى بحيرة أو بحر مغلق فى فترات قصيرة يشبه المد والجزر .

١١٤ – إقطاعية Seigneurie

تقسيم إدارى قديم فى كندا حينما كانت فرنسية . والكلمة مأخوذة من "Seigneur" بمعنى مالك إقطاعى .

١١٥ – واد هرم Senile valley

واد فى المرحلة الأخيرة من تطوره .

١١٦ – مسننات جليدية Seracs (French)

كتل الجليد الناجمة عن تصدع الجليد عندما يشتد انحداره .

١١٧ – سرير Serir

صحراء صخرية يغطيها الحصى . ومنها صحراء « تيبستى » وهى جزء من الصحراء الكبرى .

١١٨ – آلة السدس – السُدسية Sextant

آلة بصرية ذات مقياس مدرج على شكل قوس دائرية ، طولها سدس محيط الدائرة . تقاس بها الأبعاد الزاوية .

(ملحوظة : أقرته لجنة الهندسة) .

١١٩ – نطاق الحُطَام Shatter belt

منطقة تتهشم فيها الصخور على طول انزلاق الطبقات .

١٢٠ – درع Shield

منطقة من الصخور القديمة شديدة المقاومة .

١٢١ – العصر السيلورى Silurian period

العصر الثالث من زمن الحياة القديمة (الباليوزوى) .

اشتق اسمه من كلمة "Silures" اسم قبيلة سكنت ويلز قديما .

وأهم حفرياته العقارب ، وفى نهايته ظهرت الأسماك

وقد انقضى منذ حوالى ثلاثمائة وعشرين مليون سنة .

(ملحوظة : أقرء المعجم الجيولوجى).

١٢٢ – إنسان الصين Sinanthropus

إنسان حفرى قديم معاصر لإنسان جاوة . وجدت بقاياه فى الصين ، ويعرف أيضا باسم إنسان بكين .

١٢٣ – اسكوك Skauk

حقل به تشققات جليدية كبيرة .

١٢٤ – قاعدة مائلة Skew-base

مرحلة فى عمل رسم بيانى مجسم .

١٢٥ – خسف مفاجىء Slump

هبوط مفاجىء فى التربة .

١٢٦ – الإشعاع الشمسى الثابت
Solar-constant (Perpetual)

مقدار حرارة الشمس على الطبقة العليا من الجو .

١٢٧ – نموذج للضبط الشمسى
Solar-control model

رسم بيانى يمثل تأثير حركة الشمس الظاهرية فى الفصول .

١٢٨ – صحراء الاسبنفكس
Spinifex Desert

صحراء فى استراليا تنمو فيها حشائش شوكية طويلة .

١٢٩ – لسان رملى Spit

قطعة أرض منخفضة مستدقة الطرف مكونة من الرمال تمتد فى البحر كاللسان .

١٣٠ – المد الأكبر Spring tide

جذب الشمس وجذب القمر معا ، وذلك فى أول الشهر العربى ومنتصفه ، وحينئذ يبلغ المد أعلاه والجزر أدناه .

١٣١ – صخرة منعزلة Stack

قطعة من الصخر قائمة فى البر أو قرب الساحل ، عزلتها عوامل التعرية بتآكل ما حولها .

١٣٢ – رسم بيانى مرحلى Stage Diagram

خرائط وأشكال توضح الظواهر المتطورة فى مكان ما .

١٣٣ – تضخم العَجُز Steatopygia

صفة سلالية تميز البوشمن والهوتنتوت فى جنوب إفريقية . والكلمة مشتقة

من « "Steat" » ومعناهادهن، و« Pyge »
ومعناها عجز .

١٣٤ – مسالك العواصف Storm tracks

مسارات معينة تتخذها الزوابع .

١٣٥ – ماء دون الارتوازى
Sub-artesian water

ماء يظهر فى البئر الارتوازية دون أن يصل إلى سطح الأرض .

١٣٦ – مسيل طليق Superimposed stream

مجرى ينحدر دون تقيد بميل الطبقات أو خط ظهورها .

١٣٧ – معدلات البقاء Survival rate

طريقة معرفة الزيادة المنتظرة فى عدد السكان .

١٣٨ – تسمانيت Tasmanite

صفائح طفالية باستراليا .

١٣٩ – تليمتر (مقياس البعد) Telemeter

آلة لقياس الأبعاد .

١٤٠ – ترامارا Terramara

محلة ترجع إلى عصور ما قبل التاريخ ذات تخطيط شبكى ، والكلمة من أصل إيطالى .

١٤١ – الزمن الثالث Tertiary Era

الحقب الذى تكونت فيه المجموعة الثالثة من الصخور الرسوبية .
(انظر : Kainozoic Era)

١٤٢ – البحر المتوسط القديم (بحر تيثس) Tethys Sea

بحر جيولوجى قديم كان يغطى جزءاً كبيرا من إفريقية الشمالية ،وتخلف عنه البحر المتوسط .

١٤٣ – ثيوقراطية (الحكومة الدينية)
Theocracy

نظام للحكم يقوم به رجال الدين .

١٤٤ – تييرا كالينتى Tierra caliente

الأرض الساحلية المنخفضة الشديدة الحرارة فى المكسيك .

١٤٥ – جس بحرى Tombolo

لسان رملى يصل جزيرة بالساحل أو بجزيرة أخرى .

١٤٦ – التربة الفوقية Topsoil

الطبقة العليا من التربة .

١٤٧ - بلدة ذات حكم محلى Township

بلدة تتمتع بقسط من الإدارة المحلية .

١٤٨ - نطاق الجو المنخفض
Trough, pressure

منطقة مستطيلة من الضغط المنخفض فى وسط منطقة من الضغط المرتفع. ومثالها الضغط الجوى فوق البحر المتوسط شتاء .

١٤٩ - زراعة الخَضْراوات والفاكهة للمدينة
Truck-farming

إنتاج الخَضْراوات والفاكهة فى مزارع بعيدة عن المدن ، وهو ينقل بالشاحنات .

١٥٠ - أولوتريكى Ulotrichi

خلق من البشر ذوو الشعر الجعد ، (Frizzy) ، واللفظ يونانى مكون من : trich-, thrix بمعنى شعر ، و oulos بمعنى مجعد .

١٥١ - الحوز التجارى (German) Umland

المنطقة التى تتأثر بتجارة المدينة .

١٥٢ - التحضر Urbanization

انتقال الريف إلى الحضر .

١٥٣ - تضاريس الكوسته Vales and Cuestas

مظهر تضريسى يتكون من تتابع الأودية والتلال ، أو من تتابع تكوينات صلبة وتكوينات هشة .

١٥٤ - قاسم الوادى Valley divide

نتوء مستطيل يقسم الوادى شطرين وبخاصة الوادى الجليدى .

١٥٥ - الانحراف المغنطيسى Variation, magnetic, or Declination, magnetic

الزاوية الواقعة بين مستوى الزوال المغنَطيسى وبين مستوى الزوال الجغرافى فى مكان ما على سطح الأرض .

(ملحوظة : سبق إقراره)

١٥٦ - رقائق الطفل Varve clays

طبقات رقيقة تتكون من ترسب الطفل عاما فعاما. (الكلمة من أصل سويدى وتعنى طبقة) .

١٥٧ - وادى Wadi

لفظ عربى أخذه الافرنج يطلق على الوادى الجاف فى جنوب غربى آسيا وشمالى افريقية .

١٥٨ - الوالون Wallon

البلجيكيون الذين يسكنون جنوب بلجيكا والجهات المجاور من شرقى فرنسا ، ويتكلمون لهجتها .

١٥٩ ـ ثنية دافئة Warm loop

انحناء فى خطوط تساوى الحرارة يمثل اسفينا ساخنا من جهة خط الاستواء .

١٦٠ ـ الفند Wend

شعب صقلبى كان يعيش فى شمالى ألمانيا وشرقيها فى أوائل العصور الوسطى ، ولاتزال هناك بقية منه تحتفظ باللسان الفندى تعيش جنوبى منطقة برلين .

١٦١ ـ مقياس الحرارة الرطب (الترمومتر الرطب) Wet-bulb thermometer

الترمومتر ذو البصلة المبللة الذى يبين درجة الرطوبة النسبية بمقارنتها بدرجة الحرارة التى يسجلها الترمومتر العادى المصاحب له .

١٦٢ ـ سياسة استراليا البيضاء
White Australia policy

خطة سياسية عنصرية يقصد بها منع هجرة الشعوب غير البيضاء إلى استراليا .

١٦٣ ـ نافذة جبلية
Window, mountain

فتحة واسعة فى الجبال تكشف عن الالتواءات القديمة . والمصطلح شائع فى جبال الألب بخاصة .

١٦٤ ـ الويرو Wiro

أقدم جماعة تحدثت باللغة الآرية .

١٦٥ ـ ومِيراه (عصا الصيد)
Woomero or Woomerang

عصا الرمى يستخدمها الاستراليون الأصليون فى الصيد .

١٦٦ ـ ورلى Wurly

كوخ بدائى يبنيه السكان الاستراليون من فروع الأشجار فى استراليا .

١٦٧ ـ عصر جليد الڤرم Wurm Ice Age

آخر زحف للجليد فى جبال الألب. نسبة إلى أحد أوديتها .

١٦٨ ـ الخطر الأصفر Yellow peril

ما يزعمه البيض من أن السلالات الصفراء ستجتاح العالم وتقضى عليهم .

١٦٩ ـ السلالة الصفراء Yellow race

تسمية أخرى للسلالة المغولية التى تتميز بالبشرة الصفراء والشعر المسترسل والوجنات البارزة العظام والأنوف الفطساء .

١٧٠ ـ اليديشية Yiddish

لهجة ألمانية دخلها كثير من الألفاظ العبرية والصقلية ، ويتكلم بها اليهود فى روسيا أووربا الشرقية ، وتكتب بالحروف العبرية .

١٧١ ـ جبال حديثة Young mountains

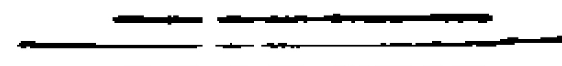
جبال تكونت فى الزمن الجيولوجى الثالث .

١٧٢ ـ نطاق الانسياب Zone of flowage

حزام تحت القشرة الأرضية يتأثر بالحرارة والضغط ، والصخور فيه لها مرونة المواد المنصهرة

١٧٣ ـ نظرية النطاقات والطبقات Zones and strata theory

نظرية ابتكرها العالم الجغرافى «جريف تايلور» فى استنتاج ترتيب مراحل التطور فى السلالات البشرية .



معجم المصطلحات اللغوية[1]

مايو ١٩٧٤

---

(١) أعدت مصطلحاته لجنة اللهجات بالمجمع، وعرضت على المؤتمر في الجلسة الثالثة (بتاريخ ٢٧/٢/١٩٧٤)

معجم المصطلحات اللغوية*

١ ـ حنكي ـ ظهري

Dorsale ; Dorsal ; Dorsale ; Dorsale

وصف لبعض الأصوات الساكنة اللسانية التي يكون مخرجها مابين ظهر اللسان وسقف الحنك الصلب كالجيم والشين والياء ، أو بين ظهر اللسان وسقف الحنك اللين كالخاء والغين ومن بين هذه الحروف ماهو حلقي .

٢ ـ المشدد (الصوت)

Double ; Géminée ; Double ; Doppelt ; Doppio

وصف للصوت الذى ينطق على نحو يتضمن فترة من الزمن تمضى بين لحظة التقاء عضوى النطق أو تقاربهما ولحظة انفصالهما . وتكون هذه اللحظة كفيلة بأن تعطى أذن السامع الانطباع كأن الصوت قد نطق مرتين متعاقبتين ، ومثاله كل الأصوات التي تنطق فى العربية مشددة . وتأكيد نطق الميم فى الكلمة الفرنسية (immense) عند الانفعال أو المبالغة . ويلاحظ فى بعض اللغات الأوربية كالإنجليزية والألمانية واليونانية المعاصرة أن الإملاء كثيرا ما يفرض حرفا مكررا على حين ينطق هذا الحرف مفردا مثل « Ville » بمعنى « مدينة » فى الفرنسية التى تنطق فيها اللامان لاماً واحدة . بل إن قواعد الإملاء فى بعض هذه اللغات قد تكتب الحرف مكررًا للإشارة إلى ضرورة نطقه بصورة معينة بحيث لو كتب هذا الحرف مفردا غير مكرر للزم نطقه بصورة أخرى مثل « Poisson » بمعنى « سمك » التى تنطق (سينا) بازاء « poison » بمعنى « سم » التى تنطق (زايا) .

٣ ـ المزدوج

Doublet ; Doublet, Alternative; Dublette, Doppelform ; Doppione, Allòtropo

(أ) الكلمة التى تشترك مع كلمة أخرى فى أصل اشتقاق واحد مع اختلاف فى صيغتهما وهذا هو مايعرف بالازدواج الاشتقاقى « Doublet étymologique" » ومنه فى الفرنسية الكلمتان « naïf » أى

* روعى فى المقابل الإفرنجى للمصطلحات أن يبدأ بالكلمة الفرنسية ويليها المقابلات الإنجليزية الألمانية ثم الإيطالية .

ساذج ، و « natif » (من أهل البلد) اللتان ترجعان إلى الأصل اللاتينى « natiuus » (بمعنى ساذج – على الفطرة) .

(ب) كما يطلق هذا المصطلح على المزدوج التركيبي :

« Doublet syntactique » وهو وجود صيغتين للكلمة تستعمل إحداهما دون الأخرى حسب دورها أو موضعها فى الجملة مثال ذلك فى العربية الكلمة (مِنْ) التى تنطق بفتح النون قبل أداة التعريف « ال » والأصل فيها أن تكون ساكنة ومثلها (عن) بكسر النون . ومثال ذلك فى الفرنسية الكلمة « beau » و « bel » بمعنى جميل فالكلمة الأولى تستعمل قبل الكلمة المبدوءة بصوت ساكن ، وأما الثانية فتستعمل قبل الكلمة المبدوءة بصوت لين . فيقال : « un beau jardin » حديقة جميلة و « un bel enfant » طفل جميل ، و « un bel homme » : « رجل جميل » .

(ج) وحينما يكون للمعنى الواحد كلمتان مترادفتان تقريبا وخاصة إذا كانتا متقاربتين فى البنية ، يكون بينهما ازدواج دلالى « Doublet, de signification »

مثال ذلك فى اللاتينية « reditus » و « reditio » بمعنى عودة رجوع ، وكلاهما من الفعل « redire » .

٤ – رقيق Doux

رقيق (صوت ساكن)

Une consonne douce ; soft, lenis consonant; lenis, weicher Konsonant; Consonante tenue.

هو الصوت الساكن الذى يتميز فى نطقه عن الصوت الشديد بضعف نسبى فى توتر عضلات الحنجرة ، وهذا هو الحال غالبا فى الأصوات المجهورة بالنسبة إلى الأصوات المهموسة ، وقد يكون الحال على غير ذلك فى بعض اللغات أو اللهجات ، فالأصوات المغلقة فى نطق أهل الجنوب بالمانيا وشمال سويسرا تعد تارة مجهورة شديدة وأخرى مهموسة رقيقة .

Esprit doux (انظر Esprit)

Intonation douce (انظر Ton)

٥ ـ شكّى
Dubitatif ; Dubitative ; Dubitativ ; zweifelhaft ; Dubitativo

صفة لغوية لأية وسيلة يستعملها المتكلم للدلالة على الشك سواء كانت عبارة أو جملة أو أداة أو غير ذلك .

٦ ـ المثنى Duel ; Dual ; Dual ; Duale

صيغة للاسم أو الفعل تستعمل فى بعض اللغات لتدل على التثنية إلى جانب صيغتى الإفراد والجمع . ويصف اللغويون الأوروبيون المثنى أحيانا بأنه :

١ ـ مثنى طبيعى أو أصلى
Duel naturel ou primaire

وهو الذى يدل على شيئين قد اقترنا فى الطبيعة مثل العينان والأذنان .

٢ ـ مثنى تصورى أو تغليبى
Duel elliptique (duel a portrait)

وهو الدال على شخصين أو شيئين لا يتصور أحدهما فى العادة إلا مقترنا فى الذهن بالآخر مثل : الأبوان للأب والأم ، والقمران للشمس والقمر .

٣ ـ مثنى عهدى أو ثانوى
Duel anaphorique ou secondaire

وهو المثنى الذى يجمع بين شخصين أو شيئين سبق ذكرهما مثل : ذهب محمد إلى صديقه فى بيته ومن هناك خرج الاثنان .

٤ ـ مثنى نحوى Duel grammatical

وهو الدال على فردين من جنس واحد مثل : رجلان ، كتابان ، أو موصوفين بصفة واحدة مثل : كريمان . مطبوعان .

٧ ـ التشديد Durcissement ; Hardening ; Verhärtung ; Indurimento

تحول للصوت الساكن من صوت رقيق أو سهل douce إلى صوت شديد duce نتيجة لتوتر عضلات النطق . كما يحدث فى نطق الباء والتاء .

وهذه الظاهرة ضد ظاهرة التمبيع mouillure التى أدت إلى تحول اللام إلى ياء تقريبا فى كلمة مثل fille (بنت) ومثل travail (عمل) .

٨ مُدة Durée ; Duration, Length ; Dauer, Länge ; Durata

الفترة الزمنية التى يستغرقها نطق فونيم «وحدة صوتية» أو مجموعة فونيات . ويطلق عليها أيضا « الكم quantitée » حين يكون الأمر متعلقا بقياس أصوات اللين والمقاطع أى حين يراد الحكم على

أصوات اللين أو المقاطع بالطول أو القصر .
ويقال أحيانا « مدة صوت طويل
"durée de longue" أو مدة صوت
قصير durée de brève حين يراد
وصف الفونيم بالطول أو القصر .

٩ - دڤاندڤا - مركب إلصاق
Dvandva (Copulative Compound ; kopulations komposition)

مصطلح سنسكريتي أخذه اللغويون الأوربيون ويقصدون به الكلمة المركبة من كلمتين أو أكثر بحيث يكون معناها هو مجموع معاني الكلمات المكونة لها بدون استعمال أداة ربط وبدون أن يتغير شئ في الكلمات المكونة على أن يكون للكلمة الجديدة نبر رئيسي واحد مثال ذلك الكلمة اللاتينية duodecim تتكون من الجزءين duo بمعنى اثنين و decim بمعنى عشرة

ويشبه ذلك المركب العددي في اللغة العربية (أحد عشر إلى تسعة عشر) وفي الانجليزية نحو twenty five والفرنسية vingt-cinq ومعنى كل منهما خمسة وعشرون غير أن هذا التركيب لايقتصر في استعماله على كلمات الأعداد . كما يمكن أن تتركب الكلمة من أكثر من كلمتين مثل : (نيوفوندلاند) .

١٠ - ديناميكي ; Dynamique ; Dynamic ; Dynamisch ; Dinàmico

وصف لما له علاقة بالقوة أو الفعل أو الحركة

(أ) وهناك الدراسة الديناميكية للغة Linguistique Dynamique وهي الدراسة التطورية التي تدرس اللغات في تطورها أو في مراحل تاريخها وهي تقابل الدراسة الثابتة أي الاستاتيكية Linguistique statique

(انظر Statique)

(ب) النبر الديناميكي
Accent Dynamique (Accent d'intensité)

وهو نبر الشدة تمييزا له عن أنواع النبر الأخرى كالنبر الموسيقي أو النغمي أو نبر الحدة ونَبْر الطول وغيره .

(انظر moyen dynamique)

١١ ـ التلعثم Dysarthrie

صعوبة فى إخراج الكلمات من مخارجها بصورة سليمة بسبب خلل فى بعض المراكز العصبية .

١٢ ـ الحجب Eclipse

نوع من الغنة فى نحو اللغة الكلتية يلحق الصوت الأول فى الكلمة ويغير من طبيعته أويسترها . وذلك حين تسبقها كلمة من مجموعة كلمات مخصوصة فى هذه اللغة أو كلمة تنتهى بنهاية تصريفية معينة .

والحجب نوعان :

(أ) حجب غُنَّة Eclipsis nasalis

وفيه تحل الغنة محل الصوت الأول من الكلمة فى النطق إذا كان مجهورا ويبقى ماثلا فى الكتابة .

مثال ذلك الكلمتان ar dorus

فإن عنصر الغنة يضاف فى نطق ال (d) ثم تحل هذه الغنة محل ال (d) نفسها فتصير الكلمتان ar norus فى النطق وإن بقى الحرف الأصلى فى الكتابة مسبوقا بهذه النون هكذا : ar «n» dorus

(ب) حجب إبدالى Eclipsis destituens

عندما يكون الصوت الأول من الكلمة مهموسا يصبح مجهورا مثل : inna-n-cert التى تصير inna-gert

١٣ ـ الكتابة Écriture ; Writing, Script ; Schrift ; Scrittura

كل نظام لتمثيل الفكرة أو الكلام بعلامات خطية . ومن أنواعها :

(ا) الكتابة التصويرية
Écriture Pictographique, Écriture idéographique ; Pictographic writing ; Bilderschrift ; Scr. ideografica

وهى الكتابة التى تنقل الأفكار بعلامات أو رسوم كاملة توحى إلى القارئ مدلول الشئ المراد التعبير عنه . ومن هذا فى مراحلها الأولى الكتابة المصرية القديمة والصينية والمسمارية .

(ب) الكتابة الرمزية
Écriture acrophonétique

هى التى يرمز فيها لكل صوت برسم الشئ الذى يوجد هذا الصوت فى أول اسمه ، سواء أكان حيوانا أم غيره .

(ج) الكتابة الصوتية

Écriture phonétique

وهى نظام من العلامات الخطية لرسم الكلمات أو الأصوات سواء كانت على صورة مقاطع فتسمى الكتابة المقطعية Écriture syllabique أو على صورة فونيمات منفصلة فتسمى الكتابة الأبجدية (الألف بائية) Écriture alphabetique

(د) الأبجدية الأصواتية (الألف باء الأصواتية) Alphabet phonétique

كل نظام يضعه علماء الصوتيات لتدوين الأصوات اللغوية بأدق صورة وأقربها لنطق الكلام ، وذلك بسبب قصور الأبجديات المستعملة .

١٤ ـ سقوط الصوت

Ecthlipse ; Ecthlipsis ; Ekthlipsis ; Ectlipsi

حذف صوت لين أو سقوطه فى آخر الكلمة حين التقائه بصوت لين آخر تبدأ به الكلمة التالية مثل l'école بدلا من la école ويستعمل أحيانا فى حذف أو سقوط فونيم فى داخل الكلمة وهو مايطلق عليه syncope ومثال ذلك فى العربية : اسطاع . وهذا المصطلح مشتق من اليونانية ek-thlipsis بمعنى حذف .

(انظر : syncope)

١٥ ـ الإنجازية ـ الغائية (الكيفية)

Effectif (aspect) ; Effective ; Effektiv, Effettivo,

صفة للحدث الذى يدل فعله على انتهائه بمجرد بدئه مثل : باع منزلا ، وعلم الخبر فى مقابل المصطلح ingressif (شروعى) ، مثل :

بنى منزلا وتعلم الموسيقى . وتوصف الأفعال المتعدية بأنها إنجازية . إذا كان مفعولها كلمة تدل على نتيجة الحدث ، مثل : ثقب ثقبا .

ولم يتجه نحاة العرب إلى تقسيم الأفعال المتعدية على هذا الأساس وإن كانوا قد نظروا إلى فروق أخرى منها فقسموها حينا إلى أفعال علاجية مثل : كتبت مقالا ، وأفعال غير علاجية مثل ذَكَرْتُ محمدا بالخير .

(انظر : Aoriste) Aoriste effectif

١٦ ـ التهميز

Èjection ; Ejection ; Ausstossung ; Eiezione

طريقة فى نطق الصوت اللغوى يحدث

فيها طرد الهواء عند مخرج الصوت بواسطة ضغط الحنجرة إلى أعلى عند حدوث انفجار حنجرى بين وترها شبيه بـانفجار همزة القطع فى اللغة العربية .

١٧ ـ السواكن المهموزة Éjectives (Consonnes) ; Ejective ; Ejektiv ; Eiettivo

هى الأصوات الساكنة التى يصحب نطقها همز مع استمرار طرد الهواء فترة من الزمن . مثال ذلك : فى اللغة الشركسية كلمة c'al بالقاف المهموزة معناها اسم و Cal سن . والسواكن المهموزة ظاهرة صوتية ، وهى غير الأفعال المهموزة فى اللغة العربية التى يكون أحد أصولها همزة ، مثل : أمن وسأل وقرأ وأتى ، ونأى وجاء .

وقد يكون التهميز قبل الحرف كما فى لغة البارى فى جنوب السودان .

١٨ ـ التكثير Élargissement ; Extension ; Erweiterung ; Ampliamento

إضافة مورفيم إلىمادة الكلمة أو إلى عنصر من عناصر بنائها من جذر (racine) أولاحقة (suffixe) أو داخلة (infixe) مثال ذلك الجذر اللاتينى pug فى حالته الأصلية يلحقه مورفيم الاسمية "n" فيصبح pug-nus بمعنى قبضة اليد . أما فى الفعل فيلحقه مورفيم الفعلية وهو الداخلة "n" ،فيصير pu-n-g-o لَكَمْتُ ، ومثاله أيضا الجذر اللاتينى Frag (كسر) تلحق به الداخلة (n) فى الفعل المضارع فيصير Frango (أكسر)

١٩ ـ تفضيلية (صيغة) Élatif ; Elative ; Elativus ; Elativo

مصطلح يطلق أحيانا علىمجرد التفضيل مثل كبير جدا تمييزا له عن الأفضلية الحقيقية مثل الأكبر والأعظم . وهناك تفضيل للفظين مختلفين اشتقاقا مثل فرق شاسع وفرق كبير ، وحار ودافئ ويطلق المصطلح فى الدراسات النحوية لبعض اللغات الفينية الأجرية« الأكّرية » (Finno-ougrien) على إحدى الحالات الإعرابية فيقال cas élatif بمعنى : حالة الخروج من داخل المكان إلى خارجه ، مثل : يخرج من البيت (انظر cas بمعنى حالة)

٢٠ ـ عنصر Élément ; Element ; Element, Bestandteil ; Elemento

مصطلح يراد به الدلالة على جزء من

كلمة أو جملة يمكن فصله بالتحليل مكتوبا كان أو منطوقا . والعناصر التحليلية كثيرة منها مايتعلق بالأصوات فيقال عنصر لين وعنصر ساكن . ومنها مايتعلق بصيغة الكلمة ، ومنها مايتعلق بأصل مادتها . كما أن منها العنصر الفعلى والعنصر الاسمى وعنصر بنية الكلمة والعنصر التأثيرى والعنصر الذهنى ... الخ .

٢١ ــ حذف الحركة ; Élision ; Elision
Elision, Vokalausstossung ; Elisione

مصطلح يراد به إسقاط صوت اللين من الكلمة الأولى حين تكون الكلمة الثانية مبدوءة بعنصر لين مثل l (a)'amitié (الصداقة) و l (a) école (المدرسة) وهى الحالة المضادة لـ aphérèse التى يحذف فيها صوت اللين الأول من الكلمة الثانية . وفى اللغة الإيطالية الحديثة نرى أن كلمتى ,Santa santo يحذف آخرهما حينما نقول Sant' Antonio و Sant' Agata

(انظر : Aphérèse)

٢٢ ــ الحذف التقديرى
Ellipse ; Ellipse ; Ellipse, Auslassung ; Ellissi

حذف كلمة أو أكثر من الجملة لدلالة سياق الكلام عليها . مثال ذلك فى اللغة الفرنسية حذف كلمة Siècle بمعنى (قرن) ، حين يقال : "le dix-septième" ويراد به القرن السابع عشر . ويشبه ذلك فى اللغة العربية « واسأل القرية » أى أهل القرية ولغات البرقيات مثل : « تصل (الأسرة) غدا » . وقول الفنان : كنت أرسم (لوحات) ، حينما يسأل : كيف قضيت يومك ؟ . ويوصف بهذا المصطلح المثنى التغليبى ، مثل : الأبوان فى الأب والأم ، والقمران فى الشمس والقمر . والجمع التغليبى ، مثل الآباء مقصودا بها الآباء والأجداد .

٢٣ ــ وجدانى
Emotif ; Emotive ; Emotiv ; Emotivo

(انظر : Affectif)

٢٤ ــ مفخم (صوت) Emphatique
(Consonne) ; Emphatic (Consonant) ; Emphatisch (Konsonant ; Enfàtico (Consonate)

وصف لبعض الأصوات فى اللغات السامية يرتفع فيها مؤخر اللسان نحو الحنك الرخو مصحوبا بتضييق فتحة

الوترين الصوتيين مما يكسب هذه الأصوات جرسا خاصا قريبا من الاستعلاء وهو مايحدث فى نطق الأصوات المطبقة .

٢٥ ـ المفخم (الأسلوب).

Emphatique (style)

أسلوب يعمد فيه الشاعر أو الكاتب إلى إضفاء نوع من القوة على بعض الكلمات ، أو الإسراف فى استعمال المجاز دون تغيير فى معانيها . ويسمى أيضا الأسلوب الشعرى مثال ذلك فى الفرنسية : Du plus haut des airs, jusqu'au sein des eaux

(من أعلى الأجواء إلى أعماق المياه)

(انظر : Etat emphatique)

٢٦ ـ الاقتراض

Emprunt ; Loan-word, Borrowing ; Entlehnung, Lehngut, Lehnwort: Prèstito, Imprèstito, Parola importata

مصطلح يطلق على عملية الاستعارة نفسها أو على العنصر المستعار نفسه من لغة أخرى . والاستعارة يمكن أن تتم عن طريق المشافهة فتوصف بأنها :

١ ـ سمعية (auditif) أو صوتية (phonétique)

أو عن طريق الكتابة فتوصف بأنها :

٢ ـ بصرية visuel أو خطية graphique

واستعارة الكلمات من لغة إلى أخرى أمر كثير الحدوث وأما استعارة الظواهر النحوية بما فيها من إعراب وتراكيب وكذلك استعارة صور النطق فقليلة ، بل هى محل شك ، أو هى تتم على الأقل بصورة غير مباشرة .

٢٧ ـ التجوز

Enallage ; Enallage ; Enallage; Enàllage

مصطلح فى النحو التقليدى الأوربى مأخوذ من الكلمة اليونانية en-allagē بمعنى إبدال (شئ بشئ) ويراد به استعمال صيغة استثنائية أو تركيب بدلا مما كان يتوقعه السامع كاستعمال الفعل المضارع للدلالة على المستقبل فى اللغة الفرنسية مثل Il revient demain بمعنى : يأتى غدا ، بدلا من Il reviendra demain بمعنى سيأتى غدا واستعمال الصفة فى اللغة الدارجة بدلا من الظرف مثل s'envoler rapide بدلا من s'envoler rapidement بمعنى يطير سريعا . ومثل : Rufe das Müdchen, sie ist dort فى الألمانية والمعنى : « ناد الفتاة ، إنها هناك » .

فأورد « sie » لضمير المؤنث بدلا من « es » وهو الضمير المحايد . ومن هذا القبيل فى الأسلوب الدارج فى لهجة القاهرة : سيادتك موافق ؟

٢٨ ـ الاحتوائية (اللغات)

Encapsulantes (langues) ;
Incapsulating (languages) ;
Einverleibende (sprachen) ;
(Lingue) incapsulanti

لفظ أدخله اللغوى ى. ليبر (J. Lieber) فى تصنيف اللغات حسب صفاتها العامة للدلالة على اللغات التى تسمى عادة Incorporantes أى : احتوائية .

انظر : Incorporantes (langues)

٢٩ ـ المنضوى (اللفظ) (mot) Enclinomène

تعبير أطلقه النحاة الإغريق على الكلمة اليونانية ذات النبر التى تعد كالمستندة إلى الكلمة التالية لها أو السابقة عليها وبذلك تفقد نبرها . وهذا المصطلح مشتق من الكلمة اليونانية "en-klinomenos" بمعنى : « المستند إلى »

(انظر Proclise)

٣٠ ـ الانضواء Enclise ; Enclisis ; Enklise,
Tonanschluss ; Enclisi

خاصية استناد كلمة خالية من النبر إلى كلمة ذات نبر تسبقها أو تليها مباشرة مكونة معها وحدة نبرية مثل : « يشفع لى » و « يغرى بى » فى قول الشاعر :

أزورهم وسواد الليل يشفع لى
وأنثنى وبياض الصبح يغرى بى

ومثل هذا فى اللهجة القاهرية : « النهارده » أى : اليوم ، و « السنادى » أى : هذه السنة .

ملاحظة : سبق أن أقر المجمع هذا المصطلح وكان تعريفه على النحو التالى : هو ارتباط كلمة بأخرى ارتباطا صوتيا فينطق بهما كأنهما كلمة واحدة ذات نبر واحد ، مثل « يغرى بى » فى قول الشاعر :

أزورهم وسواد الليل يشفع لى
وأنثنى وبياض الصبح يغرى بى

٣١ ـ انضوائى (لفظ)

Enclitique ; Enclitic ;
Enklitisches Wort ; Enclitico

صفة للكلمة التى تخضع للانضواء .

شبه انضوائى Semi-enclitiques

وصف لبعض الكلمات التى كانت

ذات نبر فى اللغات السلاقية ، ولكنها تميل إلى أن تعامل معاملة الكلمات « الانضوائية » ، أى أنها تفقد نبرها عندما تسبقها أو تليها مباشرة كلمة ذات نبر مكونة معها وحدة نبرية .

٣٢ ـ تأكيدية (صورة للفعل)
Énergique (mode) ;
Energetic mood ;
Energikus ; Enèrgico

صورة تعبيرية للفعل ، تحتوى فى بعض اللغات على عناصر لغوية خاصة . وظيفتها التعبير عن تأكيد المتكلم وقوع الحدث تأكيداً حاسماً . مثال ذلك :

فى الفرنسية :
Laissez-moi passer, ou je crie

بمعنى : دعنى أمر ، وإلا صرخت .
حيث استعمل عبارة : Je crie
بصيغة المضارع وهو يدل على المستقبل القريب ، بدليل أن الفرنسى لو أراد التعبير عن ذلك بعبارة أخرى لقال :
Je vous déclare que je vais crier
بمعنى أعلنك بأنى سأصرخ .

وفى العربية يستعمل الفعل المضارع وفعل الأمر المؤكدان بنون التوكيد الخفيفة أو الثقيلة .

ومن هذا القبيل فى الإنجليزية :
I do see him بمعنى : إنى لأراه .

٣٣ ـ لغة الطفولة Enfantin (langage) ;
Little language, Nursery language ;
Kindersprache; Lingua infantile.

لغة الأطفال فى سنهم المبكرة ، وهى تتميز باستعمال كلمات خاصة بهم أو بتحريف الألفاظ المستعملة فى اللغة ، مثال ذلك فى الفرنسية : dodo أى : النوم ، من dormir (ينام) .
ويسمى الإنجليز الكلمة التى يحرفها الطفل أو تحرف له : Baby-word

ويسميها الألمان : Lallwort

ويسميها الايطاليون parola infantile

ومن ذلك فى العامية المصرية (امبو ، مم)

٣٤ ـ التضمين (فى الشعر) : Enjambement
Overrunning ;
Ueberschreiten, Ueberschneidung ;
Accavalciamento

والمعنى الحرفى للمصطلح الأوربى هو : « المجاوزة » ويقصد به :

نظام فى إنشاد الشعر تعلق فيه القافية بأول البيت الذى بعده فينطق بها دون ملاحظة أدنى توقف ، مثال ذلك فى اللغة

الفرنسية قول« لامارتين » أو:

Et le sourd tintement des cloches suspendues
Au cou des chevreaux dans les bois

والمعنى : الرنين الخافت للأجراس المتدلية من رقاب الجديان فى الغابات

وقد عرفه علماء القوافى العرب بقولهم: التضمين تعليق القافية بأول البيت الذى بعدها ، مثل قول النابغة الذبيانى :

وهم وردوا الجفار على تميم
وهم أصحاب يوم عكاظ إنى
شهدت لهم مواطن صادقات
شهدت لهم بصدق الود منى

٣٥ ــ الملفوظ Énoncé;

Enunciation, Statement, Utterance ;
Aussage, Vortrag, Mitteilung ;
Enunciazione, Espressione

كل ماينطق به شخص .

٣٦ ــ الإخبارية (الجملة)

Énonciative (proposition) ;
Clause of statement ;
Aussagesatz, Behauptungssatz ;
Proposizione emunciativa

الجملة الإخبارية : هى الجملة المثبتة أو المنفية ، ويقصد بها مجرد الإدلاء بخبر ، بصورة موضوعية خالية من أى معنى زائد على الإخبار كالاستفهام والتعجب ، وخالية من عناصر التأثير الصوتية المعروفة فى فن الأداء . مثال ذلك فى الفرنسية : Jean est venu

وفى العربية : جاء زيد .

٣٧ ــ المقيدة (الحركة)

Entravée (voyelle) ;
Blocked, Checked (Vowel) ;,
Gedeckter (Vokal) ;
(Vocale) coperta implicata.

كل حركة يليها صوت ساكن فى مقطعها ، مثل فتحة الياء فى (يكتبان). ومثل ضمة الدال وكسرة الميم فى الكلمة الفرنسية : « dor-mir » بمعنى : ينام . وذلك فى مقابل الحركة المطلقة (libre) كضمة التاء ، وفتحة الباء ، وكسرة النون فى الكلمة ذاتها (يكتبان) ، ومثالها : "do-mi-no" أى : الدمينو ، أداة اللعب المعروفة .

٣٨ ــ التكرير Epanalepse ; Epanalepsis ;

Epanalepsis; Epanalessi.

إعادة كلمة أو أكثر بلفظها أو بضمير يعود إليها وذلك لتأكيد المدلول ، سواء كانت الإعادة فى أوائل الجمل أو تقطيعات الكلام التالية أو فى أواخرها ، أو فى آخر

أية جملة وأول الجملة التالية لها . مثال ذلك في الفرنسية : Je l'ai vu, de mes yeux vu, vu comme je vous vois

والمعنى : رأيته ، بعيني رأيته . رأيته كما أراك .

ومثال الإعادة بالضمير قولهم في الفرنسية : Mon père ; il est content

ومعناه : أبي ، إنه لمسرور . وكذلك قولهم : Il est content, mon père ;

أي أنه لمسرور ، أبي . وفي لهجة سورية يقال : أخو لمحمد ، وفي بعض اللهجات العربية بالسودان يقال : ضربناها البنت ، أو ضربناها للبنت ، وهي ظاهرة توجد في السريانية والجعز

٣٩ـ الإقحام Épenthèse ; Epenthesis ; Epenthese, Einschub ; Epentesi

الإقحام أن يكون في داخل كلمة أو بين مجموعة فونيمات صوت ليس من أصلها الاشتقاق ولا من مقتضيات صيغتها ، سواء كان ذلك صوتا ساكنا أو صوت لين ، ومثاله في الكلمة الصوت (b) في الكلمة الفرنسية chambre بمعنى : غرفة ، الذي زيد على أصلها اللاتيني : camera ومثلها زيادة الباء في الكلمة الإسبانية « الهمبرا » بين الميم والراء . وهذه الكلمة مأخوذة من اللفظ العربي « الحمراء »

ومثاله في مجموعة الفونيمات : صوت ال (t) في الجملة الفرنسية :

A-t-il un livre بمعنى : هل عنده كتاب ؟ وكذلك في الجملة : Aime-t-il ? أي هل يحب ؟ ومثال زيادة صوت اللين : الصوت (U) في الكلمة اللاتينية : drachuma المأخوذة من اليونانية : drachmê أي : درهم ، وكذلك في الكلمة اللاتينية « saeculum » المأخوذة من اللاتينية : saeclum بمعنى : قرن (مائة سنة)..

ويلاحظ في اللغات السلافية إقحام اللام (l) بين الصوتين الساكنين في كل من المجموعات التالية :

BJ PJ MJ VJ

(انظر : Anaptyxe)

(وانظر : Svarabhakti ،

٤٠ـ الإدماج Epectase

ظاهرة عدها نحاة الإغريق نوعا من الاتساع (ep-ektasis)

حينما تستند كلمة « انضوائية » أى من النوع الذى يفقد نبره enclitique إلى كلمة صامدة أى من النوع الذى لايفقد نبره بصورة تجعل منهما كلمة واحدة بنبر واحد . مثال ذلك فى اليونانية الكلمتان : Toios δε فإنهما تنطقان كلمة واحدة « Toiosδε » ذات نبر واحد .

ومن هذا القبيل فى اللغة العربية : ماذا ومنذا وحينئذ وعندئذ .

٤١ – الإيضاح Épexégèse; Epexegesis; Epexegese ; Epesegesi

كل إضافة ذات طابع تفسيرى ترد بعد كلام تام . مثال ذلك ، العبارة الفرنسية comme elle est بمعنى : (كما هو) فى الجملة : "Je vous expliquerai la chose comme elle est"

أى : (سأشرح لك الأمر ، كما هو) فعبارة "comme elle est" توصف هنا بأنها إيضاحية épexégétique

٤٢ – الوَصْلِىّ (الصوت) Éphelcystique ; Ephelcistic ; Ephelkystisch ; Efelcistico

وصف أطلقه نحاة الإغريق على حرف النون (n) حينما بدا لهم أن هذا الحرف قد أتى به عقب صوت لين فى آخر الكلمة من أجل تحسين صوتى ، ولتجنب الفصل بين الكلمتين بخاصة . وأصبح يطلق الآن أحيانا على أى صوت ساكن يؤتى به . مثال ذلك فى العربية : النون فى صنعانى ، واللام فى كنغولى .

(انظر : Euphonique)

(وانظر : paragogique)

٤٣ – الجنس المشترك Épicène; Epicene; Epikoinon ; Epiceno

اسم يطلق على المذكر والمؤنث على السواء ، مثل : نملة وبرغوث ، وغراب وفرس البحر .

٤٤ – الإشارى (العنصر) Épidéictique, Épidictique ; Epideictic ; Epideiktisch ; Epidèictico, Epidittico

مرادف للمصطلح : Déictique وأقل منه استعمالا .

(انظر : Déictique)

٤٥ ـ لسان المزمار

Épiglotte ; Epiglottis ;
Kehldeckel, Epiglottis:
Epiglòtide

غضروف مثلث الشكل ، يغطى الحنجرة فى أثناء البلع ويرتفع نحو مؤخر اللسان أثناء النطق فى وضع يؤثر فى هواء الصوت الخارج من الحنجرة .

٤٦ ـ التذييل

Épiphonème ; Epiphonema ;
Epiphonem; Epifonema

مصطلح فى البلاغة القديمة عند الأوربيين يطلق على التعقيب على جملة بجملة مشتملة على معناها بقصد الشرح والتفسير ،مثال ذلك فى الفرنسية
C'est un ignorant, il ne sait rien
أى : إنه جاهل ، لايعرف شيئا . ومثاله فى العربية قوله تعالى « فصيام ثلاثة أيام فى الحج وسبعة إذا رجعتم تلك عشرة كاملة » ومثاله أيضا فلان إمعة . لايقدم ولايؤخر .

٤٧ ـ الذُنابة Épithèse

حرف يزاد فى آخر الكلمة وليس من أصل اشتقاقها ، كالميم فى شدقم وهاء السكت فى آخر الكلمات الموقوفة مثل : كتابيه وحسابيه فى قوله تعالى : « هاؤم اقرءوا كتابيه ، إنى ظننت أنى ملاق حسابيه » . ومثاله فى اللغة الإيطالية بعض زيادات تلحق الصيغ الفعلية . مثل :
cantano, sona, essere
المشتقة من اللاتينية cantant. sum, esse

٤٨ ـ النعت

Épithète : Adherent Attribute ;
Attribut, Epitheton. Beifügung;
Epiteto

الصفة التى توضع مع الموصوف مكملة له بتعيينه أو تخصيصه . بحيث يكونان معاعنصرا واحدا فى الجملة . وهذا للتفريق بين الصفة الواقعة نعتا من جهة ، وبين الصفة التى تقوم بوظيفة الخبر أو الحال ، فهذه تسمى : صفة إسنادية (adjectif attributif أو (adjectif predicatif)

والصفة بنوعيها سواء وقعت نعتا أو حالا أو خبرا ـ قد تكون لازمة أو طبيعية وتسمى :
(épithète de nature) مثل : الرجل الطويل ، والرجل طويل .

وقد تكون متغيرة أو منتقلة مثل : الرجل النائم أو الجالس وتسمى :
(épithète de circonstance)

المعجم الفلسفي [1]

— ١٠ —

مايو ١٩٧٤

(١) أعدت مصطلحاته لجنة العلوم الفلسفية والاجتماعية بالمجمع ، ووافق عليها المؤتمر في الجلسة الحادية عشرة (بتاريخ ١٠ / ٣ / ١٩٧٤)

١ ـ جداول (بيكون)
tables de Bacon (F), Bacon's tables (E)

قوائم ثلاث يرى بيكون أن توزع التجارب والملاحظات بينها وهى :

(ا) جدول الحضور (table de présence)

وتثبت فيه حالات وجود الظاهرة موضوع التجربة ، ويقابل طريقة الاتفاق عند « استيوارت ميل » (John S. Mill).

(ب) جدول الغياب (Table d'absence)

وتثبت فيه حالات تخلف الظاهرة التى أثبتت فى جدول الحضور ، ويقابل طريقة الاختلاف عند « ميل » .

(ج) جدول التدرج (Table de degrés)

وتثبت فيه الحالات التى تتغير فيها الظاهرة قلة أو كثرة .

٢ ـ صفحة بيضاء
Table rase (F), Tabula rasa (L.)

١ ـ صفحة لم يكتب عليها شئ ولكنها مهيأة للكتابة .

٢ ـ يصعد التعبير اللاتينى إلى عبارة وردت فى كتاب النفس لأوسطو ، وتشير إلى الذهن . واستعمله « توما الاكوينى » فى تعليقه على هذا الكتاب ، وأخذ به « لوك » فيما بعد للدلالة على أن الأفكار الفطرية لا وجود لها ، وأن كل ما فى الذهن قد جاءت به التجربة . وعن « لوك » أخذ التعبير الفرنسى ، ولعل « ليبنتز » هو أول من أشاعه فى اللغة الفرنسية .

٣ ـ تابو
Tabou (F), Taboo(E)

مصطلح أنثروبولوجى يراد به الأشخاص أو الأشياء التى يكون الاتصال بها ممنوعا وعرضة للعقاب الشديد من جانب المجتمع أو من جانب الآلهة .

واللفظ بولونيزى الأصل ، شاع فى اللغة الانجليزية وانتقل منها إلى الفرنسية .

٤ ـ طاوية
Taoisme (F), Taoism (E)

ديانة صينية شعبية تجمع بين عبادة السلف والطبيعة والأرواح ، فيها قدر

من تعاليم « لاوتسى » ومن معتقدات أخرى ، ظهرت فى القرن السادس قبل الميلاد وعارضت السيطرة والاضطهاد وحبذت العودة إلى حياة الفطرة .

الطاو الطريق وتعاليم الحكيم التى تتبع .

٥ – حجة الكوم : tas (Argument du)

١ – استدلال مغالط أخذ به الأكاديميون والشكاك اليونانيون لإثبات استحالة التمييز بين الحق والباطل . وبيان أن معايير الحقيقة تقبل الزيادة والنقص . وذلك لأن حبة واحدة من القمح أو حبتين لا تكونان كومة ، ولا ندرى ماذا يضاف إليهما من الحبات لكى يصبحا كومة ، والكومة نفسها إذا نزعت منها حبة بقيت كومة ، ولا ندرى ماذا ننقص منها لكى لا تكون كومة . وقد استخدم هذا الدليل فى نقض منطق أرسطو ومعارضة ما قال به الرواقيون من أن لليقين معيارا مطلقاً .

٢ – يطلق هذا المصطلح أيضاً على القياس المركب الذى يشتمل على مقدمات وحدود وسطى كثيرة ، وهو استدلال يمكن رده إلى أقيسة بسيطة .

٦ – تحصيل حاصل :
Tautologie (F), Tautology (E)

١ – تكرار الشيء الواحد بألفاظ مختلفة وقد لا يخلو من مغالطة أحياناً . والكلمة الأجنبية من أصل يونانى (Tautologia) ويطلق المصطلح على عمليات تتصل بالمنطق ليس فيها إلا تغيير ألفاظ ، كتعريفات واستدلالات هى مجرد تحصيل حاصل لا جديد فيها إلا تغاير فى التعبير .

٢ – فى الرياضيات والمنطق الرياضى بعد فيتجنشتاين (M. Wittgenstein) وكرناب (M.R. Carnap) ، من المناطقة الرياضيين المعاصرين ، القضايا كلها تحصيل حاصل ، لأنها قضايا صورية بحتة لا تعبر عن الواقع فى شيء وإنما تصوغه فى تعبيرات جديدة .

٧ – تقنية – صناعة :
(La) Technique (F), Technics (E)

١ – جملة المبادئ أو الوسائل التى تعين على إنجاز شيء أو تحقيق غاية ، وتقوم اليوم على أسس علمية دقيقة .

وتختلف عن العلم من حيث أن غايتها العمل والتطبيق فى حين أن العلم يرمى إلى مجرد الفهم الخالى من الغرض العملى .

٢ ـ والكلمة الأجنبية من أصل يونانى وهو (techné) ومعناها الفن والصناعة ؛ وأطلقها فلاسفة الإسلام على العلم أيضاً، فعدوا المنطق والفقه والنحو مثلا صناعه . يقول ابن سينا : « العلم الطبيعى صناعة نظرية » (النجاة ١٥٨) .

ويقول التهانوى : « الصناعة فى عرف العامة هى العلم الحاصل بمزاولة العمل كالخياطة والحياكة مما يتوقف حصولها على المزاولة . . . وفى عرف الخاصة هى العلم المتعلق بكيفية الفعل فيكون المقصود منه العلم ، سواء حصل بمزاولة العمل أو لا كعلم الفقه والمنطق والنحو. (كشاف اصطلاحات الفنون) .

٨ ـ تقنى ـ صناعى :
Technique (F), Technical (E)

منسوب إلى التقنية أو الصناعة ويقابل

« العلمى »	Scientifique
و « الجمالى »	Esthétique

٩ ـ التقنوقراطية
Technocratie (F), Technocracy (E)

اتجاه يرمى إلى أن توكل شئون الدولة إلى التقنيين ورجال الأعمال ، ويذهب إلى أن فوضى الرأسمالية المعاصرة إنما يرجع إلى تولى السياسيين شئون الدولة .

وقد ظهر هذا الاتجاه لأول مرة فى الولايات المتحدة فى الثلاثينيات من هذا القرن .

١٠ ـ تكنولوجيا :
Technologie (F), Technology (E)

نسق من معارف تقنية مستمدة من علوم مختلفة وتهدف كلها إلى غاية واحدة. وهى سمة العصر الحالى .

١١ ـ مبحث الغائية
Teléologie (F), Teleology (E)

١ ـ أحد أقسام الميتافيزيقا ويقوم على أن العالم مرتبط بعضه ببعض ارتباط علة بغاية ، ويذهب أرسطو إلى أن الغائية هى الأساس فى الطبيعة وأن العلل الثلاث الأخرى خاضعة للعلة الغائية .

٢ ـ يرى «كانط» أن الغائية أمر داخلى يرجع إلى طبيعة الشىء وأن الأحكام الغائية من أخلاقية وجمالية ليست لها قيمة موضوعية .

٣ . أنكر «أوجست كونت» و «برجسون» غائية الطبيعة .

١٢ ـ غائى

Téléologique (F), Teleological (E)

ماله علاقة بالغائية ، وقد استعمل « كانط » هذا التعبير كثيرا وبصفة خاصة فى كتابه نقد الحكم :

(Critique du jugement)

١٣ ـ توارد خواطر (تليباتيا)

Télépathie (F), Telepathy (E)

تلاقى الخواطر والوجدانات لدى شخصين برغم ما بينهما من مسافة ، وذلك بوسائل لا تمت إلى الحواس بصلة .

١٤ ـ شهادة Témoignage (F), Witness (E)

١ ـ إثبات شخص لواقعة عاينها بنفسه أو سمع بها ، ومنه شهادة الحواس .

٢ ـ الشهادة دليل على الحاضر والماضى والوثائق القديمة والحديثة ضرب من الشهادة .

١٥ ـ مزاج

Tempérament (F), Temper (E)

١ ـ جملة السمات العامة التى يتميز بها التكوين العضوى والفسيولوجى للفرد . ويطلق مجازا على اتجاه التفكير عند الإنسان وبخاصة عند الفنان والكاتب .

٢ ـ يصعد المصطلح إلى أبقراط ، ويراد به مجموعة من الصفات الجسمية والنفسية التى يتميز بها الإنسان . والمصطلح وليد مزج الأخلاط الأربعة بنسب متفاوتة الدم والبلغم والصفراء ، والسوداء ، وتبعاً لهذا الناس ، أربعة أصناف : الدموى والبارد والصفراوى والسوداوى .

١٦ ـ الاعتدال ـ العفة

Tempérance (F), Temperance (E)

١ ـ بوجه عام ، اتزان فى الميول والرغبات وكبح لجماح الشهوات والعواطف.

٢ ـ بوجه خاص ، إحدى الفضائل الأربع الكبرى التى قال بها أفلاطون ، وهى العفة فضيلة القوة الشهوانية ، وتليها الحكمة فضيلة القوة الفكرية ، والشجاعة فضيلة القوة الغضبية ، والعدالة فضيلة الحكمة والشجاعة معاً .

١٧ ـ مؤقت Temporaire (F), Temporary (E)

ما لا يبقى إلا زمناً .

١٨ ـ زمانى Temporel (F), Temporal (E)

١ ـ ما يجرى فى الزمان . ويقابل الأزلى.

٢ ـ يطلق على المادى والزائل فى مقابل الروحى والباقى . ومنه :

السلطة الزمنية :

Pouvoir temporel (F), Temporal power (E)

والسلطة الروحية :
Pouvoir spirituel (F), Spiritual power (E)

١٩ ــ زمان Temps (F), Time (E)

١ ــ وسط متجانس غير محدود تمر فيه الأحداث متلاحقة ، والمدة جزء منه ، وقد يطلق على مدة معينة .

٢ ــ عَدَّه أرسطو مقياس الحركة ، وفرق بينه وبين المكان ، وما دامت الحركة متصلة فالزمان متصل .

وجاراه المدرسيون فى ذلك . يقول ابن سينا :

« الزمان مقدار للحركة المستديرة من جهة المتقدم والمتأخر » . (النجاة)

وعند المتكلمين متحدد معلوم يقدر به متحدد آخر موهوم ، كما يقال آتيك عند طلوع الشمس . (تعريفات الجرجانى)

٣ ــ عند « كانط » ، الزمان صورة أولية ترجع إلى الحساسية الداخلية بصفة مباشرة وإلى الحساسية الخارجية بصفة غير مباشرة . كل إحساس إنما هو حدس نفسى له موضعه من الزمان .

٤ ــ عند « برجسون » تغير مستمر متصل يصبح معه الحاضر ماضياً ، ويأبى الذهن أن يفصل فى التيار الزمنى ، بل يجسم كل ما يتصل به ويربطه بفكرة معينة فالزمان مرتبط عنده بالديمومة .

٢٠ ــ توتر Tension

مصطلح رواقى يقصد به الجهد الباطنى الذى يمنح الشىء انسجاماً وفق طبيعته ، سواء أكان ذلك فى النفس الإنسانية أو فى العناصر المادية ، وبه تميل النفس نحو الأشياء لتعرفها معرفة حقة أو لتعصم ذاتها وتتحصن ضد المؤثرات الخارجية .

٢١ ــ حد Terme (F), Term (E)

لغة : الفاصل بين شيئين أو طرف الشىء ونهايته .

منطقيا :

(ا) فى التعريفات ، القول الدال على ماهية الشىء .

(ب) فى القضايا ، أحد طرفيها من محمول أو موضوع .

(حـ) فى القياس ، الطرف الأكبر فيه أو الأصغر أو الأوسط .

٢٢ ــ حدية
Terminisme (F), Terminism (E)

أوضح صور الاسمية (Nominalisme)

وتتلخص فى أن الكليات ليست إلا مجرد ألفاظ أو حدود (كلمات) .

(انظر : (Nominalisme)

٢٣ ـ علم المصطلحات

Terminologie (F), Terminology (E)

دراسة المصطلحات الخاصة بعلم أو فن من الفنون .

ويطلق اللفظ الأجنبي أيضاً على المصطلحات نفسها كمصطلحات الطب أو الكيمياء .

٢٤ ـ المبدأ والمنتهى .

Terminus a quo, Terminus ad quem

تعبير مدرسى للدلالة على نقطة البدء ونقطة الانتهاء فى بحث ما .

٢٥ ـ كيفيات ثالثة

Tertiaires (qualités) (F), Tertiary (qualities) (E)

أحكام قيمية تنصب على الشىء من حيث أنه خير أو شر ، جميل أو قبيح ، وكأن للاشياء ثلاثة أنواع من الكيفيات : الكيفيات الأولى تعبر عن صفات الشئ الجوهرية كالامتداد والحركة ، والكيفيات الثانية كالطعم واللون ، والكيفيات الثالثة من ناحية الحكم عليه وتقديره .

٢٦ ـ اختبار Test

(ا) بوجه عام : فحص للعمل توصلًا للحكم على مدى نجاحه .

(ب) اختبار الذكاء (Intelligence test) : الحكم على مستوى الذكاء لدى الفرد أو فى المجتمع .

٢٧ ـ مذهب التأليه

Théisme (F), Theism (E)

مذهب يسلم بوجود إله خالق مدبر متميز من العالم ، ويقابل الإلحاد : (Athéisme) ، وتعدد الآلهة (Polythéisme) ، ووحدة الوجود (Panthéisme) .

٢٨ ـ مبحثى ـ محورى للفكر Thématique

(انظر Thème)

٢٩ ـ مبحث ـ محور التفكير

Thème (F), Theme (E)

١ ـ ما يدور البحث حوله كمبحث الطبيعة أو مبحث الكيمياء .

٢ ـ محور التفكير ـ عند « هوسرل » (Husserl) والوجوديين ، وهو كل ما يتجه إليه الوعى قصدا فى مبحث ما فيعزله الذهن عن الواقع والتجربة ، مرجئا الحكم على وجوده الطبيعى .

٣٠ - تيوقراطية
Théocratie (F), Theocracy (E)

نظام من نظم الحكم ترجع السلطة فيه إلى رجال الدين .

٣١ - العدالة الإلهية
Théodicée (F), Theodicee, Theodicy (E)

١ - جزء من الميتافيزيقا ينصب على دراسة العدالة الإلهية ، ويفسر مشكلة الشر فى العالم .

٢ - اللفظ الأجنبى من وضع « ليبنتز » وقد أطلقه على كتاب له يعالج هذه المشاكل .

٣٢ - اللاهوت
Theologie (F), Theology (E)

علم يبحث فى وجود الله وذاته وصفاته ، ويقوم عند المسيحيين مقام علم الكلام عند المسلمين . ويسمى أيضا أثولوجيا وعلم الربوبية ، والإلهيات .

وهو ضربان :

١ - لاهوت طبيعى Théologie naturelle
ويعتمد على التجربة والعقل وحدهما دون الرجوع إلى النقل .

٢ - لاهوت منزل Théologie révélée
ويعتمد على النصوص المقدسة .

٣٣ - لاهوتى
Théologique (F), Theological (E)

١ - نسبة إلى اللاهوت .

٢ - الحال اللاهوتية

(Etat theologique) هى إحدى الأحوال الثلاث التى انتهى إليها « أوجست كونت » فى قانونه المشهور ، ويرى أنها المرحلة الأولى التى يرد فيها العقل الإنسانى الظواهر إلى علة أو علل مفارقة للأشياء ، وتليها الحال الميتافيزيقية (Etat métaphysique) وفيها يرد العقل التغير إلى علة أو علل كامنة فى باطن الأشياء ، وأخيرا الحال الوضعية (Etat positif) ويقف فيها العقل عند تفسير الظواهر تفسيرا واقعيا .

٣٤ - نظرية Théorie (F), Theory (E)

١ - بوجه عام ، ما يوضح الأشياء والظواهر توضيحا لا يعول على الواقع .

٢ - فرض علمى يربط عدة قوانين بعضها ببعض ، ويردها إلى مبدأ واحد يمكن أن نستنبط منه حتما أحكاما وقواعد مثل نظرية الذرة .

٣٥ – نظرية المعرفة
Théorie de la connaissance
(انظر : Connaissance)

٣٦ – نظرى Théorique (F), Theoretical (E)
نسبة إلى النظرية وهو ما يقابل العملى (Pratique) أو التطبيقى (Appliqué)
يستخدم أحيانا للزراية إشارة إلى الاهتمام بأشياء لاصلة لها بالواقع .

٣٧ – حكمة إلهية – تيوسوفيا
Théosophie (F), Theosophy (E)
كل نظرية تعول على الإشراق والاتصال مبالله لكى تستمد منه قوى خارقة . ومن أشهر مثليها « جاكوب بوهم » : "Jacob Boehme"

٣٨ – دعوى Thèse (F), Thesis (E)
١ – رأى أو فكرة يحاول من يستمسك بها أن يثبتها وأن يدافع عنها ضد خصومها. قال الغزالى : « يسمى العلم التصديق الذى هو نسبة بين مفردين دعوى . إذا تحدى به المتحدى ولم يكن عليه برهان ؛ وكان فى مقابلة القائل خصم ، فإن لم يكن فى مقابلة القائل خصم سميناه قضية » . (محك النظر)
٢ – الدعوى يقابلها عند « كانط » نقيض الدعوى
(انظر : Antithèse)

٣٩ – التوماوية (التوماسية)
Thomisme (F), Thomism (E)
١ – مذهب القديس « توما الأكوينى » (Thomas d'Aquin) ، وهو يأخذ بواقعية أرسطو التى ترد المعرفة أساسا إلى الإحساس والعالم الخارجى ، ويحاول التوفيق بين العقل والنقل، بين الأرسطية والمسيحية . تأثر بالفلسفة الإسلامية وإن عارضها فى بعض الجوانب كما عارض الاسكوتية والأكامية . وعد القالب السليم للفكر المسيحى .
٢ – التوماوية الجديدة Neo-thomisme
محاولة ترمى إلى الملاءمة بين التوماوية والبحث العلمى الحديث وترجع إلى أخريات القرن التاسع عشر .

٤٠ – الثالث المرفوع Tiers exclu
(انظر : وسط (Milieu

٤١ – تسامح Tolérence (F), Tolerance (E)
١ – سعة صدر تفسح للآخرين أن يعبروا عن آرائهم ولو لم تكن موضوع تسليم أو قبول ، ولا يحاول صاحبه فرض آرائه الخاصة على الآخرين .

٢ – التسامح الدينى احترام عقائد الآخرين . قال تعالى « لكم دينكم ولى دين » :

٤٢ – وضع بالرفع Tollendo-ponens (L)

صورة من صور القياس الاستثنائى يوضع فيها أحد طرفى الانفصال فى الشرطية المنفصلة برفع نقيض الطرف الاخر مثل :

من إما ا وإما لا ا
لكن س ليس لا ا
إذن س هو ا

ويشبه هذا ما أسماه مناطقة العرب مانعة الخلو .

٤٣ – الطوبيقا (المواضع الجدلية)
Topique (F), Topics (E)

اسم كتاب لأرسطو يدرس الأقيسة الجدلية ، وهى أقيسة تحتمل الصواب والخطأ ، وتقابل الأقيسة البرهانية اليقينية والأقيسة السوفسطائية المقطوع بخطئها .

٤٤ – قضية تجميعية
Totalisante (Proposition)

قضية يقوم صدقها على الملاحظات السابقة التى تثبت انطباقها على كل فرد من أفرادها ، وهى تجميع للاحظات جزئية . مثل الأنهار الكبيرة التى تصب فى البحر المتوسط لها دلتا . وتختلف عن القضية الكلية .

٤٥ – نظام شمولى Totalitaire (régime)

نظام سياسى يذهب إلى أن للدولة وحدها قيمة ، وأن الأفراد مجرد أدوات ووسائل ، وفيه يتلاشى الفرد فى المجتمع .

٤٦ – الجملة Totalité (F), Totality (E)

١ – لغة ، جماعة كل شئ .

٢ – إحدى مقولات كانط الاثنى عشرة وهى تركيب من الوحدة والكثرة وتنظم الأحكام الجزئية .

٤٧ – طوطم Totem (F), Totem (E)

كائن خراف يعد الحد الأعلى للقبيلة البدائية التى تدين له بالعبادة والتقديس ويكون غالبا نباتا أو حيوانا .

عرفت هذه الخرافة لدى القبائل البدائية فى أستراليا والهنود الحمر فى شمال أمريكا .

٤٨ ـ طوطمية

Totémisme (F), Totemism (E)

نظرية قال بها « دوركايم » ، وملخصها أن عبادة الطوطم هى الصورة الأولى للمعتقدات الدينية فى الشعوب البدائية وعلى أساسها تعتمد القيم الأخلاقية .

٤٩ ـ سالبة كل جزئية (هاملتون ـ نظرية كم المحمول)

Toto-partielle (F), Toto-partial (E)

قضية موضوعها مسلوب عن بعض المحمول ، مثل لا ا هو بعض ب .

٥٠ ـ سالبة كل كلية

Toto-Totale (F), Toto-Total (E)

قضية موضوعها مسلوب سلبا كليا عن محمولها مثل : لا ا هو كل ب .

٥١ ـ (١) ـ التقليد ـ (٢) ـ المأثور

Tradition (F), Tradition (E)

١ ـ التقليد : عرف ينتقل من جيل إلى جيل ، وأوضح ما يكون فى السلوك الاجتماعى أو فى الحياة الروحية .

٢ ـ المأثور : تعليم شفوى أو كتابى يوضح الماضى ويعتد به فى الحاضر .

٥٢ ـ تقليدية

Traditionalisme (F), Traditionalism (E)

نزعة ترمى إلى الاستمساك بالماضى ومعارضة التطور والتجديد . ويذهب السلفيون إلى أن التعاليم النقلية أساس المعرفة واليقين .

٥٣ ـ التعالى

Transcendance (F), Transcendence (E)

١ ـ بوجه عام ، مجاوزة الحدود المألوفة .

٢ ـ بوجه خاص : مجاوزة العالم الحسى . والله جل شأنه متعال عن الكائنات جميعها .

٥٤ ـ المتعالى

Transcendant (F), Transcendent (E)

١ ـ ما سما على الواقع فلا يستمد من تجربة ولا يختلط بالعالم (الحسى) فيقال فكرة متعالية ، « والله هو الكبير المتعال » .

٢ ـ يستعمله « كانط » فيما يجاوز عالم التجربة ويقابل بينه وبين الترنسندنتال الأولى الذى يعتبر شرطا للتجربة .

٥٥ ـ ترنسندنتال

Transcendental (F), Transcendental (E)

١ ـ مصطلح وضعه المدرسيون ليدلوا به على ما يتجاوز مقولات أرسطو ويلائم الموجودات جميعها كالواحد والحق والخير.

٢ ـ أطلقه «كانط» على مايخص الفكر وحده وينصب على المبادئ والصور الأولية ويقابل التجربى ومنه : التحليل الترنسندنتالى Analytique transcendental والاستنباط الترنسندنتالى Deduction transcendental والمنطق الترنسندنتالى Logique transcendental

(انظر : Analytique, Deduction, Logique)

٥٦ ـ ترنسندنتالية

Transcendentalisme (F)
Transcendentalism (E)

(ا) كل مذهب يقوم على مبادئ وصور أولية تحكم التجربة.

(ب) حركة فلسفية ودينية معاصرة تعارض فلاسفة القرن الثامن عشر وترى أن كل تجربة مهما صغرت تقودنا إلى ما يكشف عن الكون بأسره ، ومن أهم ممثليها ، «إمرسون».

٥٧ ـ تحول

Transformation (F), Transformation (E)

(انظر : Transformisme)

٥٨ ـ تحولية

Transformisme (F), Transformism (E)

نظرية بيولوجية تذهب إلى أن أنواع الأحياء غير ثابتة بل بالعكس قابلة التحول من نوع إلى آخر . وهى أضيق مجالا من مذهب التطور Evolutionisme الذى لايقف عند عالم الأحياء.

٥٩ ـ علة متعدية Transitive cause

علة لايقف أثرها عند مجرد إيجاد معلولها ، بل قد يمتد إلى أشياء أخرى . والمصطلح مدرسى .

٦٠ ـ علاقة متعدية Transitive (Relation)

علاقة لاتقف عند طرفين ، بل تمتد إلى أطراف متعددة ، وتصدق على علاقة التساوى أو التضمن أو علاقة الأكبر والأصغر .

٦١ ـ متجاوز للطبيعة Transnaturel

وصف لما يجاوز الطبيعة البشرية ويرقى إلى ما هو أسمى منها .

٦٢ - تجاوز العقلانية Transrationalisme

نزعة تدفع الإنسان إلى التسليم بعالم خفى لايصل إليه العلم ولا العقل .

٦٣ - متجاوز للمكان Trans-spatial

ما تتجلى آثاره فى المكان دون أن يكون له فيه موضع محدد كالماهيات والحقائق الكلية .

٦٤ - تقسيم ثلاثى Trivium

مصطلح مدرسى يدل على العلوم الثلاثة الآتية وهى :

الأجرومية والخطابة والمنطق التى كانت ندرس فى كلية الفلسفة بجانب التقسيم الرباعى .

(انظر : Quadrivium)

٦٥ - حجة الإنسان الثالث

Troisième homme (argument du)

إحدى الحجج التى حاول أرسطو أن ينقض بهانظرية المثل الأفلاطونية وملخصها : أن ماهو مشترك بين الإنسان المحسوس ومثال الإنسان يعتبر إنسانا ثالثا ، وما هو مشترك بين هذا الإنسان الثالث ومثال الإنسان يعتبر إنسانا رابعاً ،وهكذا إلى مالا نهاية ، وهو مستحيل .

٦٦ - ضروب تعليق الحكم

Tropes de la suspension

أحاج حاولها شكاك اليونان لتعليق الحكم وإثبات أنه غير ممكن .

٦ - نافلة Truisme (F), Truism (E)

مالا يستحق أن يقال ، نظرا لوضوحه التام أو لأنه تحصيل حاصل .

٦٨ - طراز Type (F), Type (E)

نموذج خاص يعبر عن مجموعة من الصفات تلتقى عندها سلسلة من الأشياء . وفى المنطق الرياضى استعمل لفظ نمط للدلالة على « نظرية الأنماط » : « Théorie des types » عند « رسل »

٦٩ - الواحد Un (F), the One (E)

١ - أول سلسلة الأرقام العشرية .

٢ - الأقنوم الأول من أقانيم أفلوطين الثلاثة وهى مبادىء العالم ، وترتيبها كما يلى :

الواحد والعقل ، والنفس الكلية .

٣ - ما لا يقبل التعدد بحال ، ويطلق على البارئ جل شأنه ، فالله هو الواحد الأحد .

٧٠ ـ وحدانية Unicité (F), Oneness (E)

اسم لما هو أوحد فى ذاته وصفاته ، فليس له شبيه ولا نظير ، وأوضحه وحدانية الله .

٧١ ـ اتحاد Union (F), Union (E)

امتزاج شيئين أو اكثر فى كل متصل الأجزاء ، ومنه اتحاد النفس والبدن .

٧٢ ـ الاتحاد الصوفى Union mystique

أعلى مقامات النفس ويصبح معة الواصل وكأنه والبارىء شىء واحد ، فيخترق الحجب ويرى مالا عين رأت ولا أذن سمعت ولا خطر على قلب بشر .

٧٣ ـ وحدوية
Unitarianisme (F), Unitarianism (E)

نظرية لاهوتية تؤكد وحدانية الله لدى فريق من المسيحيين فى مقابل الثالوثية.

٧٤ ـ وحدة Unité (F), Unity (E)

ا ـ لغة :ضد الكثرة. ويطلق على معيار للقياس أو الوزن كوحدة النقد ووحدة الزمن .

ب ـ صفة لماهوواحد مثل وحدة الأنا والوحدة الاجتماعية .

٧٥ ـ الكون Univers (F), Univers, (E),

١ ـ كل ماوجد فى الزمان والمكان ، ويسمى العالم أيضا ، وقد يطلق على جزء من العالم كالسماء والكواكب . يقال فى العالم عدد لامتناه من الأكوان .

٢ ـ مايقابل الفساد .

(انظر Génération)

٧٦ ـ عالم المقال
Univers du discours (F), Universe of discourse (E)

جملة الأفكار والمعانى أو الأجناس أو الأنواع التى تؤخذ فى الاعتبار عند النظر فى حكم أو استدلال معين .

يتجه فلاسفة التحليل المعاصرون إلى الاهتمام بعالم المقال وحده باعتباره بديلا لعالم الواقع . ولا يفرقون بينه وبين عالم الفكر .

٧٧ ـ تعميم
Universalisation (F), Universalization (E)

(انظر (Généralisation))

٧٨ ـ عالمية
Universalisme (F), Universalism (E)

١ ـ عقيدة دينية تقول بنجاة البشر جميعا رحمة من الله أو مثوبة على أعمالهم.

٢ - اتجاه فلسفى يرمى إلى تصور الواقع كلا موحدا لا ينظر فيه إلى الأجزاء إلا ع‍ سبيل التجريد ، ويقابل النزعة الفردية التى تنظر إلى الكون على أنه مجموعة ذرات مستقلة .

٧٩ - عالمى
Universaliste (F), Universalist (E)

من يؤيد النزعة العالمية فى الدين أو الفلسفة .

٨٠ - الكليات
Universaux (F), Unisversalia (L), Universals (E)

١ - هى المعانى العامة التى تصدق على كثيرين . ولها مفهوم يدل على خصائصها ومميزاتها ، ولها ما صدق يشمل الأفراد التى تقع تحتها .

٢ - أطلقت بوجه خاص على الألفاظ الخمسة التى جمعها « فرفوريوس » فى كتابه ايساغوجى وهى : الجنس والنوع والفصل والخاصة والعرض العام .

(انظر : Quinque voces)

٨١ - مشكلة الكليات :
Universaux (Problème des) (F), Universals (Problem of) (E)

مشكلة شغلت المدرسيين طويلا وتدور حول حقيقة الأفكار والمعانى :

١ - هل هى مجرد ألفاظ وأسماء كما قال بذلك الاسميون فى العصر الوسيط وفى مقدمتهم « روسلان » و « أوكام » ، أو هى موجودات واقعية ، وإذا كانت موجودات .

٢ - فهل وجودها خارج الذهن وقبل الأشياء (Ante Rem)؟ ، وبهذا قال الواقعيون وعلى رأسهم « اسكوت اريجينا »

٣ - أو هل وجودها فى الذهن فقط وبعد الأشياء (Post Rem)؟ ، وبهذا قال التصوريون ومعهم توماس الأكوينى .

وهذه الاتجاهات تعبر فى الواقع عن نزعة أفلاطونية أو أرسطية أو محاولة للتوفيق بينهما .

(انظر
(Conceptualisme, Nominalisme, Realisme

٨٢ - كلى Universel (F), Universal (E)

١ - يدل اللفظ الأجنبى فى الأصل على مايتصل بالكون ويراد به الشمول والعموم مثل : الجذب العام : Attraction universel

٢ - منطقيا : الكلى ما صدق على كثيرين ويقابل الجزئى ، ويرد الكلى وصفا للفظ والجملة ، فيقال : حد كلى ، وقضية كلية .

٨٣ـ الكلى العينى
Universel concret (F),Concrete universal (E)

١ ـ استعمل «هيجل» هذا المصطلح استعمالا غامضا وفى معان مختلفة، وشاع استعماله لدى كثيرين من المعاصرين ولكن فى مدلولات غير محددة .

٢ ـ يراد به بوجه عام الكلى الذى لايقوم على التجريد . وإن تحقق فى الخارج وله وجود مستقل عن الذهن الذى يدركه . كمثل أفلاطون . ويذكرنا هذا المعنى بما قال به المدرسيون من وجود الكليات قبل الأشياء .

٨٤ ـ متواطئ Univoque (F). Univocal (E)

ما صدق على شيئين أو أكثر بمعنى واحد : كانطباق اسم النوع على أفراده . ويقابل المشكّك Equivoque . قال الجرجانى : « المتواطئ هو الكلى الذى يكون حصول معناه وصدقه على افراده الذهنية والخارجية على السوية . »
(تعريفات)

٨٥ ـ نافع Utile (F), Useful (E)

١ ـ مالا يستمد قيمته من ذاته بل من كونه وسيلة لغيره ، واتخذه المنفعيون أساسا لمذهب المنفعة وللتفرقة بين الخير والشر .

٨٦ ـ منفعى Utilitaire (F), Utilitarian (E)

القائل بمذهب المنفعة . وقد يستعمل زراية لمن يسعى وراء منفعته الشخصية .

٨٧ ـ مذهب المنفعة
Utilitarisme (F). Utilitarianism (E)

مذهب أخلاقى يسوى بين الخير والنافع ، ويعتبر المنفعة الخير الأسمى . فلاوجود لخير إلافيما فيه منفعة . وهذه المنفعة هى مبعث سعادة الفاعل . ولاتتعارض المنفعة الخاصة مع المنفعة العامة بل هما متعاونتان متكاملتان . قال به « بنتام » و « استيوارت ميل » . وله أساس فى مذهب اللذة الذى قال به «أبيقور» قديما.

٨٨ ـ طوبيا (يوطوبيا)
Utopie (F), Utopia (E),

١ ـ الكلمة يونانية الأصل . وتدل على مالا يوجد فى أى مكان. ويراد بها كل فكرة أو نظرية لاتتصل بالواقع أولا يمكن تحقيقها .

٢ ـ استعمل اللفظ لأول مرة "توماس مور"

(١٥٣٥) وأطلقه على مدينة فاضلة خيالية تشتمل على مجتمع بلغ الذروة فى الحكمة والقوة والسعادة ، ويقوم على النظام الديمقراطى الاشتراكى . ولا يخلو اللفظ من زراية لما فيه من بعد عن الواقع وإن كان يبعث على الأمل .

٣ - فكرة المدينة الفاضلة قديمة عرفت عند أفلاطون فى « الجمهورية » ؛ وعند الفارابى فى « آراء أهل المدينة الفاضلة » ، ولها أمثلة فى العصر الحديث .

٨٩ - طوبائى (يوطوبائى)
Utopique (F), Utopian (E)

ما لا يعبر عن الواقع ويكون أشبه بالخيال .

٩٠ - خلاء الصور Vacuum formarum (L)

عند « ليبنتز » ، هو عالم الذرات الروحية الممكنة التى لم تخلق بعد .

٩١ - مبهم Vague

ما كان معناه غير مؤكد ولا متميز ، ولم يعبر عنه أو يبين فى وضوح .

٩٢ - قيمة Valeur (F), Value (E)

١ - خاصية ما هو مرغوب فيه أو مطلوب لذاته ، لأنه يحقق غرضا معينا . والقيم نوعان : مادية كالمعادن النفيسة ، ومعنوية كالاستقامة وحسن السمعة . وهى أيضا ذاتية ترجع إلى طبيعة الشئ ، أو خارجية تخضع لاعتبارات اجتماعية أو جغرافية . وقد تستمد القيمة من مصدر علوى أو قداسة معينة . والمصطلح حديث ، وهو اقتصادى أساساً .

٢ - القيمة اقتصاديا كل ما يسد حاجة ، وهى باب هام من أبواب علم الاقتصاد .

انظر (Jugement, Axiologie)

٩٣ - منتج Valide (F), Valid (E)

منطقيا : وصف لكل ضرب من ضروب القياس إذا أنتج نتيجة صحيحة ، ويقابل غير المنتج (Invalide) ويوصف به الاستدلال عامة ، فمنه المنتج وغير المنتج .

٩٤ - قابلية التغير
Variabilité (F), variability (E)

قدرة الكائن أو النوع على الموافقة أو الملاءمة بحسب البيئة ، وهو مصطلح فى أساسه بيولوجى ، وكثيرا ما يستعمل فى دراسة سيكلوجية الطفل .

٩٥ - متغير Variable (F), Variable (E)

١ - مصطلح رياضى أساسا ، ويراد به الكم الذى يمكن أن يتخذ قيما مختلفة

٢ - حد غير معين قابل لأن تحل محله على التبادل حدود معينة مختلفة هى قيمه .

٩٦ - التغيرات المتساوقة (منهج)
Variations concomitantes, (méthode des) (F)
Concomitant variations (method of) (E)

إ أحد مناهج الاستقراء أطلق عليه «ميل» هذا الاسم. ويراد به أن « ظاهرة ما تتغير بتغير ظاهرة أخرى . فتكون علة أو معلولا لتلك الظاهرة أو مرتبطة بها بنوع من السببية »

٩٧ - الفيدانتا Vedanta

أحد المذاهب الكبرى فى الفلسفة الهندية ،ويرجع إلى القرن الثالث الميلادى ولا يزال ذا شأن حتى اليوم . وهو مذهب دينى فلسفى يقوم على تعاليم « الأوبانيشاد» ويدور حول علاقة النفس البشرية بالنفس الكلية وهل هما مختلفتان أو متحدتان .

٩٨- بادرة إرادة Vélléité (F), Velleity (E)

إرادة لم تكتمل أو طارئة تتجه نحو أمر ثم تنصرف عنه ، فهى لاتصل إلى قرار حازم أو تختفى قبل التنفيذ ، والتروى نتيجة إرادات متضادة .

٩٩ - صدق Véracité (F), Veracity, (E)

١ - ألا كذب فيه ولاخداع كالقول الصادق والشهادة الصادقة . وهناك فرق بين الصدق (Veracilté) الذى هو فى الأصل وصف للأشخاص ، والحقيقة (Verité) التى هى وصف للأحكام والقضايا .

٢ - فى الاستعمال العربى يطلق الصدق على مايرادف الصواب ، والكذب على مايرادف الخطأ ومنه : القضية حكم يحتمل الصدق والكذب .

١٠٠ - الصدق الإلهى Véracité divine

نظرية قال بها ديكارت لإثبات اليقين والحقيقة . لأن الأفكار الواضحة المتميزة مستمدة من الله ولا يمكن أن تكون زائفة ، وتعالى جل شأنه عن أن يكون مخادعا .

١٠١ - لفظى Verbal (F), Verbal (E)

ما يتعلق بالألفاظ دون عناية بالمدلول ومنه الجدل اللفظى ويدخل فيه التلاعب بالألفاظ والتعبيرات التى لاطائل تحتها . وقد يراد به الزراية .

١٠٢ ـ نزعة لفظية
Verbalisme (F), Verbalilsm (E)

ميل نحو الصيغ والألفاظ دون عناية بالحقيقة والموضوع ، وكثيرا مايبدو واضحاً فى الجدل والاستدلالات اللفظية .

١٠٣ ـ الكلمة Verbe (F), word (E)

١ ـ فى اللاهوت المسيحى الكلمة (le Verbe) : هى الشخص الثانى فى الثالوث المسيحى : الأب والابن والروح القدس .

٢ ـ عند « مالبرانش » : كلمة الله هى المبدأ الإلٰهى والعقل الكلى الذى تنطوى فى جوهره الحقائق كلها .

٣ ـ عند المتصوفة : ما يكنى به عن الماهيات والحقائق الأزلية الثابتة . و كلمة « الحضرة »هى صورة الإرادة الكلية » وتشير إلى « كن » فى قوله تعالى : « إنما أمره إذا أراد شيئا أن يقول **له كن فيكون** » .

١٠٤ ـ صادق
Veridique (F), Truthful (E)

وصف لمن يقول الحق فى حال معينة أو بوجه عام . ولما يطابق الواقع ، فيقال : « خبر صادق » .

١٠٥ ـ قابل للتحقيق Verifiable
(انظر (Vérification)

١٠٦ ـ تحقيق
Vérification (F), Verification (E)

بوجه عام : التأكد من صحة قول أو واقعة . ويمكن تطبيقه فى الدراسات الإنسانية كالاجتماع والسياسة .

٢ ـ فى المنهج التجريبى : جملة العمليات التى تضع بها فرضا من الفروض موضع الفحص ، وينصب بوجه عام على حالة خاصة

١٠٧ ـ صحيح Véritable (F), True (E)

الصحيح ما يطابق الحقيقة وحقه أن يصدّق .

١٠٨ ـ حقيقة Vérité (F), Trutn (E)

١ ـ بوجه عام . مطابقة الفكر للواقع أو كما يقول المتكلمون مطابقة ما بالأذهان للأعيان وليس من اليسير إثبات هذه المطابقة ، ومن هنا كانت الحقيقة نسبية تختلف باختلاف الظروف ، والأذهان .

٢ ـ منطقيا مالا يقبل النقض ولا يحتاج إلى إثبات جديد . ويقابل الخطأ ، ولا تخلو أحكامنا من أن تكون صوابا أو خطأ .

٣ ـ فرق « ليبنتز » بين الحقيقة في الأذهان : (Verité de raison)

والحقيقة في الأعيان

(Vérités des choses)

على أساس أن الأولى يقينية وضرورية لأن إنكارها يتضمن تناقضها في حين أن الثانية مستمدة من التجربة ولا يتضمن إنكارها تناقضا وهي بهذا ليست ضرورية .

٤ ـ الحقائق الأزلية (Vérités éternelles)

عند ديكارت ومالبرانش ثابتة لا تتبدل لأنها مستمدة من الله .

١٠٩ ـ معيار الحقيقة

Vérité (Criterium de la)

هو العلامة التي تميز بها الحقيقة . ويختلف عن معيار « اليقين » .

١١٠ ـ حقيقة واقع Verité de fait

هي تلك التي تستمد من التجربة وهي ليست يقينية بل تخطىء وتصيب ، وإنكارها لا يستلزم تناقضا عقليا .

١١١ ـ حقيقة عقل Vérité de raison

هي تلك التي تستمد من العقل . وهي لهذا يقينية وضرورية أيضا لأن إنكارها يتضمن تناقضا .

١١٢ ـ الحقائق الأولى Vérités premières

هي المبادىء التي لا يمكن إثباتها . وهي شروط كل استدلال عقلي .

١١٣ ـ فضيلة Vertu (F), Virtue (E)

١ ـ الفضيلة في مدلولها اللفظي تفيد الفضل والزيادة .

٢ ـ واصطلاحا استعداد دائم لفعل الخير . وقد يكون فطريا ولكن للعادة والاكتساب فيه شأن كبير . يقول ابن رشد : « الفضيلة ملكة مقدرة لكل فعل هو خير من جهة ذلك التقدير أو يظن به أنه خير » (الخطابة لابن رشد) .

وتقابل الرذيلة

٣ ـ الفضيلة عند الرواقيين هي العقل المستقيم والخير الوحيد . ولا درجات فيها لأنه لا يعد فاضلا عندهم من لم يبلغ الفضيلة بتمامها وكمالها .

٤ – الفضائل ضربان : عملية (Vertu pratique)
تتعلق بالسلوك ، ونظرية : Vertu théorique
تتعلق بالنظر والتأمل . وأمهات الفضائل التى قال بها أفلاطون هى : الحكمة والعفة والشجاعة والعدل .

١١٤ – رذيلة Vice (F), Vice (E)

الرذيلة اعتياد الإنسان على عمل الشر .

١١٥ – خلاء le Vide (F), Void (E)

١ – الخلاء هو الفضاء العارى عن المادة ، ويقابله الملاء (le Plein) وهو الفضاء المشغول بالمادة .

٢ – أنكره أرسطو من قديم وجاراه فى ذلك المدرسيون . يقول ابن سينا : إن الخلاء غير موجود أصلا . (النجاة)

٣ – أكد هذا المحدثون وعلى رأسهم «ديكارت» الذى يرى أن فى القول بالخلاء تناقضا لأن الخلاء يستلزم انعدام المادة ، والفضاء نفسه مادة لأنه امتداد . ويلاحظ « ليبنتز » أن القول بالخلاء يتعارض مع عناية الله .

٤ – أثبته المتكلمون على أنه الفراغ الموهوم الذى يمكن أن يحل فيه جسم كالفضاء المشغول بالماء أو الهواء داخل الكوز ، فهو حيز للجسم الذى يشغله ، وخلاء حين لايشغله الجسم .

١١٦ – بالقوة Virtuel (F), Virtual (E)

ما يظهر متى طرأ ظرف معين لوجود بعض شروطه ولم تستكمل كلها . ويقابل ما هو بالفعل (Actuel) . وفكر القوة والفعل من الأفكار الأساسية لتفسير التغير عند أرسطو ؛ وشاعت الفكرة فى الفلسفة المدرسية إسلامية كانت أو مسيحية .

١١٧ – الفشنوية
Vishnuisme (F) ,Vishnuism (E)

إحدى الفرق الهندية الفلسفية والدينية الكبرى ، تمجد « فشنو » وتعده الموجود الأسمى الذى يخلق العالم ويحفظه وتبين مكان النفس الإنسانية فى الكون .

١١٨ – رؤية Vision (F) ,Vision (E)

١ – الرؤية فعل الحس البصرى .

٢ – تطلق أيضا على إدراك بصرى لما هو روحانى ، ومنه الوحى والإلهام ، وتلتقى بهذا مع الحلم والرويا . وذهب « ديكارت » إلى أن الرؤية عمل ذهنى

يقوم على قوة الحكم بجانب أنه عمل بصرى .

وذهب « باركلى » إلى « أن البصر لايدرك بذاته مقادير الأشياء وأوضاعها ومسافاتها . . وكل مايدركه إنما هو علامات ودلائل على المسافات والأوضاع والمقادير . . . »

١١٩ ـ الرؤية فى الله Vision en Dieu

نظرية قال بها « مالبرانش » وملخصها أن الإنسان يعرف الأشياء كلها حسية كانت أو عقلية بنظرة مباشرة للحقائق الأزلية المستمدة من ذات البارىء جل شأنه .

١٢٠ ـ حيوى Vital (F), Vital (E)

ما يتعلق بالحياة أو ما يقومها .

١٢١ ـ اندفاعة الحياة Vital (Elan)

(انظر Elan vital)

١٢٢ ـ المذهب الحيوى

Vitalisme (F), Vitalism (E)

١ ـ نزعة مثالية ترد كل مظاهر نشاط الكائن إلى قوة حيوية (Force vitale) كامنة فيه . وللظواهر الحيوية خصائص أساسية لامثيل لها فى الظواهر الكيمياتية والفيزيقية .

٢ ـ يرجع هذا المذهب إلى أفلاطون وأرسطو اللذين اعتبرا النفس مبدأ الحياة والحركة . وأخذ به رجال القرون الوسطى الذين يردون الحياة إلى قدرة أزلية وعارضه العلميون من المحدثين والمعاصرين الذين حاولوا أن يفسروا الظواهر المادية تفسيرا فيزيقيا وكيميائيا .

١٢٣ ـ إرادى

Volontaire (F), Volontary (E)

ما قوامه فعل من أفعال الإرادة أو ما ينتج عنه .

١٢٤ ـ حركة إرادية

Volontaire (mouvement)

حركة تتحقق بقصد ورغبة على إثر منبه خارجى أو داخلى . وهى جزئية كحركة جزء من الجسم ، أو كلية كحركة الجسم جميعه

١٢٥ ـ إرادية

Volontarisme (F.), Volontarism (E)

١ ـ فلسفيا : اتجاه مثالى يرى فى الإرادة الأساس الأول للكون ، ويعارض القوانين الموضوعية للطبيعة والمجتمع

ويمكن أن تتأثر الإرادة الإنسانية بالبيئة ، وأوضح ما يكون هذا لدى شوبنهور ونيتشه من بعده .

٢ - سيكلوجياً : نظرية نفسية تذهب إلى أن الإرادة هى العامل النفسانى الأول ، تعتمد عليه وحده الدوافع والرغبات . بل تعتمد عليه الأفعال بما يصاحبها من انفعالات . وقد ظفرت هذه النظرية بمكان ملحوظ فى علم النفس فى أخريات القرن الماضى وأوائل هذا القرن . ورفضها « ماركس » و «لينين» مقررين أن الإرادة الإنسانية ليست شيئا آخر غير ما تمليه قوانين الطبيعة والمجتمع .

٣ - أخلاقياً : نظرية قائلة بأن الإرادة الإنسانية هى محور جميع المسائل الأخلاقية وأنها تعلو على المعايير الأخلاقية الأخرى كالضمير أو العقل ؛ فهى تذهب إلى أن الاختيار الإرادى هو الذى يحدد الخير. وبهذا قال « هيوم » وتوسع فيه « كانط » .

٤ - لاهوتياً : مذهب يعتبر الإرادة منبعا لكل دين . وذهب القديس « أوغسطين » إلى أن الله هو الإرادة المطلقة المستقلة عن العقل .

١٢٦ - إرادة Volonté (F), Will (E)

١ - تصميم واع على أداء فعل معين ويستلزم هدفا ووسائل لتحقيق هذا الهدف. والعمل الإرادى وليد قرار ذهنى سابق. يقول الجرجانى : « الإرادة صفة توجب للحى حالا يقع منه الفعل على وجه دون وجه... فهى ميل يعقب اعتقاد النفع ». (تعريفات) .

٢ - يذهب المشائيون إلى أن الإرادة خاصية مستقلة عن المؤثرات والظروف الخارجية ويرى الماركسيون أنها ثمرة المعرفة والتجربة والتربية .

٣ - يرى الرواقيون أن الإرادة أساس المعرفة والسلوك . لأنها جهد نفسى يقوم عليه الإدراك الذهنى والصمود ورباطة الجأش . وذهب « ديكارت » إلى أنه لا إرادة حيث لا استطاعة .وعد «كانط» حرية الإرادة مسلمة من مسلمات العقل العملى .

١٢٧ - إرادة خيرة Volonté (Bonne)

استعداد المرء لبذل أفضل مايطيق من جهد لفعل الخير ، وهى عند « كانط »

إرادة العمل بمقتضى الواجب . والواجب وحده . دون اعتبار لمصلحتنا أو أنانيتنا. فهى مستقلة استقلالا تاما تستمد ناموسها من ذاتها وحريتها من داخلها .

١٢٨ – إرادة الاعتقاد
Volonté de croire (F), Will to believe (E)

عبارة أشاعها « وليم جيمس » (١٩١٠) فى كتاب له بهذا العنوان . وهى إرادة التسليم بمعتقدات قد لايبررها العقل ولكن تبررها المنافع العملية التى تنتج عنها.فهى لاتتضمن إيمانا اعتباطيا لايميز بين الصحيح والفاسد من المعتقدات . بل تتضمن اختيارا حقيقيا تترتب عليه نتيجة لها خطرها .

١٢٩ – إرادة القوة
Volonté de puissance (F), Will to power (E)

تعبير قال به « نيتشه » فى عنوان كتاب له هو « Wille zur Macht »
ومؤداه أن الصراع من أجل الوجود ينمو حتى يصير إرادة القوة . وهذه الإرادة هى الدافع الحقيقى إلى التطور . والإرادة عند « نيتشه » معارضة للعقل . وفلسفته كلها ضرب من الإرادية .

١٣٠ – إرادة الحياة
Volonté de vivre (F), Will to live (E)

عند « شوبنهور » جهد غريزى يحقق به كل كائن نموذج نوعه . ويناضل الكائنات الأخرى للحفاظ على صورة الحياة التى توافرت لديه . وهى أصيلة راسخة فى الإنسان ومفروضة عليه بقوة قاهرة .فلاتستمد من الرأى أو الشعور الغامض بأن الحياة خير .

١٣١ – حق
le Vrai (F), The true(E)

١ – عند أرسطو والمدرسيين ما طابق الواقع .

٢ – عند ديكارت والديكارتيين ما يبعث على التسليم به لوضوحه وتميزه ومطابقته للمبادئ العقلية .

١٣٢ – شبيه بالحق
Vraisemblable (F), Likely (E)

ما يبدو حقيقيا فى ظاهره دون برهنة عليه .

١٣٣ – بصر
Vue (F), Sight (E)

إحدى الحواس الخمس .يقول الجرجانى : «قوة تدرك بها الأضواء والألوان والأشكال » (تعريفات)

١٣٤ ـ قانون « ڤيبير » Weber (Loi de)

هو القانون الأساسى لعلم السيكوفيزيقا الذى يعبر فى صيغ كمية عن العلاقة بين شدة مثير من المثيرات وبين شدة الإحساس الناتج عنه .

١٣٥ ـ تصور العالم Weltanschaung

مجموعة الأفكار التى يتصورها الإنسان حول الكون والحياة .

والمصطلح الأجنبى من أصل ألمانى ، وهو مركب من كلمتين :

(Welt :) عالم ، و (Anchaung)

تصور ، بمعنى نظرة شاملة .

١٣٦ ـ كنه Wesen

ما يتوقف عليه وجود الشئ ولا يمكن تصوره بدونه كالجوهر عند أرسطو والذات عند المدرسيين ، وعرفه « كانط » بأنه ما يكون ضروريا لتصور الشئ .

وتستعمل الكلمة الألمانية فيما يساوى « الجوهر » .

١٣٧ ـ نظرية العلم Wissenschaftslehre

نظرية قال بها « فشته » (١٨١٤) ويراد بها أن الفلسفة نسق من المعرفة يحيط بما للعلوم من مبادئ ومناهج دون نظر إلى فحواها أو نتائجها .

١٣٨ ـ مبدأ « زرميلو »
Zermelo (axiome de)

مبدأ قال به « زرميلو » (١٩٥٣) الرياضى والمنطقى الألمانى الذى عنى بنظرية المجاميع ويسمى أيضا مبدأ الاختيار . ومؤداه أنه إذا كان لدينا مجموعة أصناف فمن الممكن أن نختار بطريقة واحدة معينة عنصراً متميزاً لكل صنف منها .

١٣٩ ـ تحليل استقصائى
Zététique (analyse) (F),
Zetetic (analysis) (E)

١ ـ منهج رياضى قال به الرياضى الفرنسى « فييت » Viéte (١٥٤٠ ـ ١٦٠٣) الذى طبق الجبر على الهندسة . ويتلخص هذا المنهج فى إحلال قضية مساوية محل القضية المطلوب البرهنة عليها فى سلسلة تنتهى إلى قضية مقطوع بصدقها .

٢ ـ سمى « بيرون » وأتباعه شُكَّاكا أو « فلاسفة باحثين »
"Philosophes zététiques"
لأنهم يداومون البحث عن طبيعة الأشياء دون الانتهاء إلى رأى .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

وكيل أول

رئيس مجلس الادارة

على سلطان على

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٤٧ / ١٩٧٥

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٦٢٦١ س ١٩٧٤ - ٣٠٠٢



المراقبة العامة
للتحرير والمعجمات العلمية

مجموعة

المصطلحات العلمية والفنية التى أقرها المجمع

المجلد السابع عشر

سنة ١٩٧٥

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٣٩٥هـ — ١٩٧٥م

أعد هذه المجموعة وأشرف على تجاربها :

فريدة ابراهيم حسنى
المراقبة بالمجمع

حسين امام على
المحرر بالمجمع

بسم الله الرحمن الرحيم

فهرس

صفحة

تصـــدير

للدكتور إبراهيم مدكور
رئيس المجمع

نستطيع أن نقرر فى غير إطراء ولا مباهاة أن مجمعنا أسهم إسهاما واضحا فى تكوين لغة العلم العربية المعاصرة ، فتخير ألفاظها ، وحدد مدلولاتها ، وحرص ما وسعه على أن يؤدّى المعنى الخاص بلفظ واحد . وهو فى كل هذا إنما يصدر عادة عن عرف المختصين واستعمالهم . ولا يرفض منه إلا ما خرج على أصل واضح من أصول اللغة . وهو فى رفضه على قلته لا يتجنى ولا يتحكم ، بل يرد الأمر إلى أهله راغبا إليهم أن يقولوا فيه كلمتهم الأخيرة .

ويسره أن يصرح بأن لغة العلم التى يقف ذاتها قدرا غير قليل من جهده ووقته ليست من صنعه وحده ، بل هى من عمل العلماء أنفسهم أولا ، وكل همه أن يطمئن إلى سلامتها ووضوحها ودقتها فى أداء ما ترمى إليه . وربما اختلف العلماء فى استعمالهم ، وأدى ذلك إلى وضع مصطلحات متعددة لمدلول واحد . ولا يخلو هذا من بلبلة قد يقع المجمع فيها أحيانا ، تبعا لتعدد خبرائه وتعاقبهم . والفيصل فى هذا الخلاف إنما هو الاستعمال السائد . وقد يؤخذ باللفظ المعرَّب إن كان أدل وأوضح ، وتوفرت له حياة مقبولة فى البحث والتأليف المعاصر . ومن حسن الحظ أن أعضاء المجمع شيوخ تخصصوا فى موادهم ، عاشوا طويلا مع لغتها ، وتعرفوها على وجهها . وهناك مصطلحات تحيا ، وأخرى تموت ، ولا يتردد المجمع فى أن يحل محل الألفاظ البائدة مصطلحات جديدة يعززها العرف ، ويؤيدها الاستعمال . ويعنيه كل العناية أن تتحدد المصطلحات المشتركة بين مختلف العلوم ، فلا تؤدّى ، وهى هى ، فى كل علم بلفظ خاص .

وتوحيد المصطلح العلمي رسالة كبرى يحاول المجمع أن يسهم في أدائها بشتى وسائله ، فيجمع في لجانه بين المتخصصين من علماء المصريين ليقولوا كلمتهم ، ثم يعرض ما استقر عليه رأيهم على مجلسه ومؤتمره . ويضم هذا المؤتمر إلى جانب المصريين شيوخا من علماء البلاد العربية ، ويحاول دائما أن يأخذ بما اتضحت دلالته وشاع استعماله .

وينشر كل عام واحدة من مجموعات مصطلحاته ، ويحرص خاصة على أن يقف عليها المتخصصون . ويسعدنا أن هذه المجموعات غذّت كثيرا مما ظهر من موسوعات علمية ومعجمات متخصصة في ربع القرن الأخير . ولم يقنع المجمع بهذا بل أيّد من قديم فكرة اتحاد المجامع ، ووفق أخيرا لتحقيقها ، ويأمل أن يكون لهذا الاتحاد شأن في توحيد المصطلح العلمي ونشره . ويعززه في ذلك المنظمة العربية للتربية والعلوم والثقافة التي تقدر هذه المهمة قدرها وتعقد لها ما تعقد من لجان ، وتنظم ما تنظم من مؤتمرات .

***

وتشتمل هذه المجموعة التي نصدّر لها على نحو ١٥٠٠ مصطلح ، ينصب معظمها على العلوم الطبيعية ، من طب وكيمياء . وأحياء وزراعة . وجيولوجيا وهيدرولوجيا . وفيها قدر من مصطلحات التاريخ وعلوم اللغة . ومن ألفاظ الحضارة القديمة والحديثة . وهي كسابقاتها ثمرة درس طويل . وأخذ ورد وتمحيص وتحقيق . ومع هذا يرحب المجمع دائما بكل ما يمكن أن تثير من تعليق أو ملاحظة .

إبراهيم مدكور

مصطلحات الهيدرولوجيا (المياهيات)*
والري والصرف

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بجلستيه الثانية والثالثة بتاريخ ٢٥ / ٢ / ١٩٧٥ ، ٢٦ / ٢ / ١٩٧٥

مصطلحات فى الهيدرولوجيا والرى والصرف

(Hydrology)

١ — المدخل البوقى Bell-mouth

(ا) التشكيل الانسيابى للحافة الأمامية من فتحة لتيسير التدفق من خلالها .

(ب) المنشأ ذو الفوهة البوقية الشكل .

٢ — شدة التدفق Discharge intensity

مقدار التصريف فى وحدة عرض مجرى المياه .

٣ — معامل التصريف

Coefficient of discharge

نسبة التصريف الفعلى إلى النظرى للمياه الخارجة من فوهة أو من فوق هدار أو من خلال أى منشأ هيدرولى .

٤ — (ا) الوصلة الهيدرولية Transition

جزء من قناة أو مجرى يتغير فيه المقطع العرضى تدريجيا من شكله أمام هذا الجزء إلى شكله فى الخلف .

(ب) الانتقال الهيدرولى

Hydraulic transition

التغير الهيدرولى من حالة الانسياب إلى حالة الاضطراب كما يحدث فى منطقة محدودة من مجرى التدفق .

٥ — تقارب الانتقال الهيدرولى أو تباعده

Splay, taper=Angle of splay -Splay angle

ميل المسقط الأفقى (أو ظل الزاوية) لجانب الوصلة الهيدرولية بالنسبة لخط المنتصف فى القناة المكشوفة وإلى المحور الأفقى فى القناة المغطاة .

٦ — الانعطاف Warp

الاتساع التدريجى لمجرى بسبب التغير المنتظم فى ميلى جانبيه .

٧ — مسيل صناعى Flume

مجرى مياه صناعى يرتكز على دعائم مستقلة لحمل المياه فوق المنخفضات أو فوق أرض وعرة أو حين لا يكون نقل المياه بالوسائل العادية عمليا أو اقتصاديا .

٨ — منشآت المسيل Flumed structures

(ا) منشأ هيدرولى كجسر أومسقط أو بدالة يبنى فى مجرى أو قناة ويكون مقطع المياه فيه متقبضا ، ويستخدم فى قياس تصريف المجرى .

(ب) منشأ هيدرولى يكون عرضه أو مقطع المياه فيه متقبضا ، ويستخدم فى قياس تصريف المجرى .

(ج) قناة صناعية لإجراء التجارب على نماذج المنشآت الهيدرولية .

٩ — قضيب التثبيت Spreader

قضيب خشبى يثبت عند حافتى المسيل للمحافظة على البعد بينهما .

١٠—قنطرة التفريع Offtake regulator

منشأ يبنى عند رأس قناة التفريع أو التوزيع للتحكم فى تصريف المياه فى المجرى الأصلى .

١١—حاجز الرسابة

Sediment excluder = Silt excluder

وسيلة لمنع دخول الرسابة ذات الحبيبات الخشنة، تنشأ عند قنطرة مأخذ القناة الرئيسة .

١٢—مصيدة الرمل Sand trap

جهاز ينشأ فى المجرى لتصيد الرمال والغرين وغيرهما مما تحمله المياه ، ويشتمل الجهاز غالبا على وسيلة لطرد هذه المواد إلى خارج المجرى.

١٣—حواجز الرمال Sand screens

منشأ يقام فى مجرى رئيس أمام القناطر الآخذة منه للحيلولة دون دخول الرسابة الخشنة القريبة من القاع إلى المجارى الفرعية .

١٤—الكسح Flushing

استخدام تيار شديد من المياه فى إزالة المواد المترسبة .

١٥—حوض الترسب

Settling basin = Desilting work

جزء موسع فى القناة أو فى مأخذها يسمح بترسب ما يعلق بالمياه من مواد القاع والرمال والغرين المراد ترسيبه ، ويقترن ذلك التوسيع بوسائل لطرد هذه المواد خارج القناة أو المأخذ

١٦—الهبوط الهيدروليى Hydraulic drop

ظاهرة موضعية يشاهد فيها التغير السريع فى التدفق من الحالة دون الحرجة إلى الحالة فوق الحرجة نتيجة للتغير المفاجئ فى انحدار المجرى أو فى مقطعه العرضى ، فيؤدى إلى هبوط حاد فى سطح المياه .

١٧—الخاصرة Constriction

جزء قصير من قناة مغطاة ، يقل فيه مقطع التصريف عنه فى باقى القناة .

١٨—قناة العبور (البدالة) Aqueduct

قناة تنشأ عند تقاطع مجريين لتحمل مياه الترعة فوق مجرى طبيعى أو صناعى أو فوق منخفض أو غيره .

١٩—السحارة

Syphon = Inverted siphon

قناة مغطاة تنشأ تحت مجرى آخر وتصمم على أساس تدفق الماء الواقع تحت ضغط فى كامل مقطعها .

٢٠—البربخ Culvert

أنبوب أو مجرى مغطى تجرى فيه المياه مستعرضة طريقا أو سكة حديدية أو ترعة أو سدا ترابيا .

٢١—الجسر Bridge

منشأ يقام فوق منخفض أو عائق كنهر أو ترعة أو مصرف أو غير ذلك ليكون طريقا أو سكة حديدية .

٢٢ــ الجسر المتحرك
Movable span = Movable bridge

الجسر الذى يمكن تحريك باع فيه بالدوران أو الرفع لأغراض الملاحة .

٢٣ ــ الجسر الثابت Fixed bridge

الجسر الذى لايتحرك بالدوران أو الرفع .

٢٤ ــ الجسر المتخالف Skew bridge

الجسر الذى لاتتعامد فيه واجهة الأكتاف والأعمدة والدعامات مع محور الطريق فوقه.

٢٥ ــ الجسر المعقود Arch bridge

الجسر الذى تحل فيه العقود محل الأعتاب .

٢٦ ــ الجسر ذو البلاطة Slab bridge

جسر ينشأ سقفه من بلاطات الخرسانة المسلحة أو الخرسانة السابقة الإجهاد ، المرتكزة على أعقاب أو على المنشآت التحتية مباشرة .

٢٧ ــ الجسر الكابولى Cantilever bridge

جسر يبرز منه جزء خارج الدعامة أو الدعامات التى تحمله ، ويعامل هذا الجزء معاملة الكابولى من الناحية الإنشائية .

٢٨ ــ الجسر المعلق Suspension bridge

طريق معلق بحمالات مشدودة إلى سلاسل أو قضبان أو كبلات تمر من فوق أبراج من المبانى أو الفولاذ وتثبت نهاياتها فى المراسى .

٢٩ ــ المحطة الكهرمائية Hydroelectric plant

منشأة لتوليد الطاقة الكهربائية بوساطة مولدات تديرها عنفات مائية .

٣٠ ــ عنفة التدفق المحورى
Axial flow turbine

توربينة يتدفق المائع فى خلالها موازيا لمحورها بصورة عامة .

٣١ ــ عنفة التدفق المركزى
Radial flow turbine

توربينة يتدفق المائع من كل محيطها الخارجى فى خلال الدوران ، ويتدفق نحو مركزه بصورة عامة .

٣٢ ــ نظام الرى الحوضى
Basin irrigation system

نظام للرى يعتمد على فيضان النهر ، ويقضى بتقسيم الأراضى إلى أحواض تفصلها ضفاف ترابية . وتغمر الأحواض بمياه الفيضان من شبكة الترع الآخذة من النهر بحيث تبقى فيها المياه مدة معينة ثم تنحسر عنها عائدة إلى النهر بعد هبوط مناسيبه، وتبذر البذور بعد ذلك دون أن تتلقى رية أخرى .

٣٣ ــ نظام الرى الدائم
Perennial system of irrigation

نظام للرى يمد الأراضى المزروعة باحتياجاتها المائية من الأنهار والمصادر الأخرى على مدار السنة .

٣٤ ــ شبكة الرى Irrigation system

جملة المنشآت التى تستهدف إتاحة المياه لأغراض الرى ، وتشمل المنشآت الآتية (كلها أو بعضها) : أعمال التغذية والتفريع والتوصيل والموازنة ، وشتى المنشآت الأخرى كالجسور وأعمال الصرف والتوزيع ووسائل الرفع والآبار والطرق والمبانى اللازمة لتشغيل الشبكة والتحكم فيها والمحافظة عليها .

٣٥ ــ الرى بالجاذبية (الرى بالراحة)

Flow irrigation = Gravity irrigation

نظام الرى الذى يكون فيه مصدر المياه فى مستوى أعلى من مستوى الأرض المزروعة .

٣٦ ــ الرى بالرفع Lift irrigation

نظام الرى الذى يكون فيه مصدر المياه منخفضا عن مستوى الأرض المزروعة .

٣٧ ــ الترعة المزدوجة الغرض

Dual-purpose canal

(ا) الترعة المستخدمة فى الرى إلى جانب الملاحة ومرافق البلديةواحتياجات الصناعة .

(ب) الترعة التى تؤدى وظيفة الرى فى فصل من السنة ووظيفة الصرف فى الفصل الآخر .

٣٨ ــ ترعة الوصلة

Link canal=Carrier canal=Feeder canal

منشأة لنقل المياه من مصدر لآخر أو من شبكة لأخرى ، أولنقل المياه فى داخل الشبكة نفسها .

٣٩ ــ ترعة الكنتور (ترعة خطوط تساوى المناسيب) Contour canal

ترعة يكون تخطيطها متمشيا لحد ما مع خطوط المناسيب المتساوية للإقليم (كنتور الإقليم) .

٤٠ ــ ترعة الحيد

Ridge canal = Watershed canal

ترعة فى أرض مستوية أو منحدرة تتبع لحد ما خط القمة الذى يقسم الإقليم إلى مستويين أو أكثر منحدرين انحدارا طفيفا ، وبذلك يكون الرى ميسرا على جانبى الترعة .

٤١ ــ الترعة الرئيسة

Main canal=Principal canal

المجرى الأساسى الذى يأخذ منه مصدر الإيراد المائى لتتغذى منه الترع الفرعية وترع التوزيع .

٤٢ ــ الترعة الفرعية الأولى

Branch canal=Lateral, or primary canal

الترعة التى تستمد المياه من الترعة الرئيسة مباشرة وتقوم بدور الوصلة لترع التوزيع ،ولايسمح عادة بالرى المباشر منها.

٤٣ ــ ترع التوزيع (الترع الفرعية الثانية)

Distributaries = Secondary canals

الترع التى تستمد المياه من الترع الرئيسة أو من الترع الفرعية الأولى وتغذى ترع الدرجة الثالثة أو المساقى أو الفتحات :

٤٤ ــ ترع الدرجة الثالثة

Minors = Distributary minors = Tertiary canals

الترع الآخذة من ترع التوزيع لتغذية ترع الدرجة الرابعة أو المساقى أو الفتحات .

٤٥ ــ ترع الدرجة الرابعة

Sub-minors = Quaternary canals

الترعة الآخذة من ترع الدرجة الثالثة وتغذى فتحات الرى .

٤٦ ــ الجنابية

Parallel canal = Side canal

ترعة تنشأ بمحاذاة الترعة الرئيسة أو الفرعية لرى المناطق التى لا يصرح بريها من الترعة الأصلية .

٤٧ــالرى تحت السطحى Subirrigation

(ا) رى النبات بإمداده بمياه تنساب تحت سطح التربة .

(ب) الرى عن طريق رفع مستوى المياه تحت السطحية إلى منطقة جذور النبات أو بالقرب منها .

٤٨ــرى الرشاشات Sprinkler irrigation

طريقة للرى ترش فيها المياه التى تحت ضغط مناسب فوق الأرض من خلال أنابيب مثقبة أو مزودة بفوهات بوقية أو رشاشات .

٤٩ــرى أنابيب الرش المثبتة

Permanent sprinkler method = Stationary sprinkler method

طريقة تنقل بها المياه من مصدرها إلى الرشاشات من خلال شبكات من الأنابيب المركبة بحالة ثابتة تكون غالبا تحت سطح الأرض .

٥٠ــرش الأنابيب المتنقلة

Portable sprinkler method

الطريقة التى تنقل بها المياه من محطة ضخها أو من مصدر ضغطها حتى الرشاشة الأخيرة من خلال خطوط أنابيب تكون كلها قابلة للنقل .

٥١ــرش الأنابيب شبه الثابتة

Semi-permanent sprinkler method = Semi-portable sprinkler method

طريقة الرى بالرش التى تجمع بين الأنابيب الثابتة والقابلة للنقل .

٥٢ــفتحة الرى Outlet

منشأ عند رأس مسقاة تصل ما بينها وبين ترعة للتوزيع .

٥٣ــزمام الفتحة Outlet area

مساحة الأرض المقرر ريها من الفتحة .

٥٤ــالريات Irrigations = Waterings

وجبات المياه التى تمد بها الأرض صناعيا لأغراض الرى .

٥٥ــكفاية الرية Water use efficiency

نسبة كمية المياه التى يكون استهلاكها نافعا للنبات ، إلى كميتها المعطاة .

٥٦–معامل النتح Transpiration factor

النسبة بين كمية بخار الماء التى ينتحها المحصول وكمية المياه التى يمتصها .

٥٧–الرية الخفيفة Run through (irrigation)

بل سطح التربة بلاً سريعا إما على سبيل الوقاية من الصقيع فى المناطق المعرضة له، أو لمنع التدهور الذى يصيب أنواعا معينة من المحاصيل .

٥٨–رية التجهيز Preliminary watering

الرية التى تعطى للأرض قبل إلقاء البذور .

٥٩–الموازنة Regulation

تنظيم وتوزيع الموارد المائية المتاحة عند مصادرها وبين مختلف الترع الآخذة من تلك المصادر أو الترع الفرعية وترع التوزيع لتحقيق الاحتياجات الزراعية والتحكم فى دخول الرسابة إلى الترع وإطلاق المقادير المقررة من التصريف عند كل نقطة فى شبكة الرى ، وتيسير قياس هذا التصريف والحد من تبدد المياه ومن الخسائر فى حالة الأحداث المفاجئة .

٦٠–نظام المناوبة

Rotation system = Rotational working

نظام يقضى بتقسيم شبكة الرى إلى مجموعتين أو أكثر بحيث لاتطلق المياه فى أى منها بصفة مستمرة ، وإنما تفتح مآخذها أياما محدودة وتقفل أياما أخرى، على أن يؤخذ فى الاعتبار الوجبات التى يتطلبها نمو المحاصيل وطاقة المصدر المائى الذى يغذى الشبكة .

ومن مزايا هذا النظام تخفيف أعباء الصرف

٦١–دور المناوبة Rotational turn

المدة المقرر إعطاء مياه الرى خلالها فى نظام المناوبة .

٦٢–مدة الاستجابة Time of response

الوقت الذى يمضى قبل الوصول إلى حالة التوازن عند إحداث تغير فى التصريف بشبكة الرى كلها أو بعضها .

٦٣–السدة السنوية Annual closure

حبس المياه عن شبكة الرى لمباشرة الإصلاحات السنوية أو المشروعات الجديدة.

٦٤–المحافظة على المياه الجوفية

Ground-water conservation

الاستغلال الرشيد لموارد المياه الجوفية .

٦٥–التصريف المأمون Safe yield

معدل كمية المياه المسحوبة الذى يمكن استمراره لأمد غير محدود ، سواء كانت المياه مستمدة من مصدر سطحى أو جوفى .

٦٦–الاستغلال الزائد للمياه الجوفية

Ground water overdrift

سحب المياه الجوفية بمعدل يتجاوز التصريف المأمون .

٦٧–البئر الطبيعية Natural well

منخفض طبيعى فى سطح الأرض منحدر الجوانب كبير العمق يخترق الطبقة المشبعة بالمياه ، ولكنها لاتنبثق منه إلى سطح الأرض إلا بالوسائل الصناعية .

٦٨ــالبئر الضحلة Shallow well

البئر التى تستمد المياه الجوفية من مصدر قريب نسبيا من سطح الأرض دون أن يكون فوق الطبقة الحاملة للمياه طبقة غير منفذة .

٦٩ــالبئر العكسية Inverted well

البئر التى تتجه فيها المياه عكس اتجاهها فى الآبار العادية،أى أن المياه تدخل من قمة البئر أو بالقرب منها لتتسرب إلى طبقة منفذة من خلال فتحة أو أكثر عند قاع البئر .

٧٠ــبئر الشحن Recharge well

نوع من الآبار العكسية التى تحفر بقصد إثراء الطبقة الحاملة للمياه .

٧١ــمجموعة الآبار المشتركة

Gang of wells = Battery of wells

عدد من الآبار يستخرج ماؤها بمضخة واحدة .

٧٢ــالمضخة الترددية

Reciprocating pump

مضخة إزاحية يعمل فيها الكباس على سحب المياه إلى داخل الاسطوانة وطردها منها بالتناوب :

٧٣ــالمضخة الرحوية Rotary pump

مضخة إزاحية تعمل على رفع المياه فيها أداة دوارة بدلا من الكباس .

٧٤ــالمضخة النابذة Centrifugal pump

آلة لرفع المياه تعتمد على القوة المركزية الطاردة التى تتولد من سرعة دوران دفاعة مروحية :

٧٥ــالسطح المستنزف (المياه الجوفية)

Depleted phreatic surface

سطح المياه الجوفية بعد هبوطه نتيجة الإسراف فى ضخ بئر غير ارتوازية .

٧٦ــالانخفاض المخروطى

Cone of depression

انخفاض مخروطى الشكل يكون رأسه فى البئر وقاعدته فى سطح المياه الحرة أو سطحها البيزومترى،ويتكون حول البئر عند ضخها بمعدل معين للتصريف .

٧٧ــمخروط الانخفاض الموازن

Equilibrium cone of depression

مخروط التأثير حين يستقر نتيجة الضخ المتواصل بمعدل تصريف مطرد .

٧٨ــمنطقة التأثير Area of influence

المنطقة التى يشملها المسقط الأفقى لمنحنيات الهبوط نحو بئر ضخ أو مجموعة آبار مشتركة عند موقع معين .

٧٩ــدائرة التأثير Circle of influence

الدائرة التى تحيط بمنطقة التأثير .

٨٠ــتداخل الآبار Well interference

تأثر تصريف منحنيات هبوط بئر ضخ معينة بآبار الضخ المجاورة .

٨١ــسعة البئر Capacity of a well

معدل إنتاج البئر .

٨٢ــقميص البئر Well casing

(ا) الحفر الأنبوبى أو الجهاز المستعمل فى حفر البئر :

(ب) التبطين الأنبوبى للبئر .

٨٣ــالمصفاة Strainer = Screen

أنبوب مثقب أو اسطوانة من نسيج سلكى أو من أى مادة أخرى تسمح بنفاذ خيوط سريان الماء دون حبيبات الرمل أو التربة ، وفى حالة البئر تركب المصفاة عادة فى قعرها.

٨٤ــالدفاعة Impeller

دوارة فى المضخة تولد فى المائع طاقة الحركة التى ينتج عنها ضغط معين .

٨٥ــالمضخة النابذة الرأسية

Vertical centrifugal pump

مضخة نابذة يكون عمود إدارتها رأسيا .

٨٦ــالمضخة النابذة الأفقية

Horizontal centrifugal pump

مضخة نابذة يكون عمود إدارتها أفقيا .

٨٧ــالمضخة المروحية Propeller pump

مضخة يتولد معظم ضغطها من تأثير الدفع الذى تحدثه الأجنحة فى السائل .

٨٨ــمضخة التدفق المختلط

Mixed-flow pump

مضخة تضم بعض الخواص المميزة لكل من المضخة النابذة والمضخة المروحية .

٨٩ــالمضخة الرافعة (بالهواء)

Air lift (pump)

أداة لرفع المياه بالهواء المضغوط الذى يسلط على الماء فى قاع الأنبوب لتصعد المياه مخلوطة بالهواء فى أنبوب آخر .

٩٠ــالعجلة المائية Water wheel

أداة على شكل عجلة تركب فى مجرى رى لرفع المياه ، تدور العجلة بتأثير تدفق المياه فى المجرى .

٩١ــمحرك الاحتراق الداخلى

Internal combustion engine

محرك يولد الحركة بالهواء الحار باحتراق الوقود داخل اسطوانة .

٩٢ــالتراب Earth

الفتات الصخرى الدقيق .

٩٣ــالتربة المتجانسة Uniform soil

التربة التى تكون كل طبقة فيها من مقاس واحد من الحبيبات :

٩٤ــالطين الأصم Puddled clay

طين يعجن أو يستعمل وهو مبتل ليصبح غير منفذ للماء ، وقد يكون خليطا من الطين والرمل .

٩٥ــالروبة Slurry

خليط من التراب والمياه بنسبه تجعله قابلا للانصباب .

٩٦ــالآجرة (الطوبة) Brick

الوحدة المستعملة فى البناء من ناتج حرق الطين أو أى مخلوط آخر كالجير والرمل أو الأسمنت والرمل .

٩٧ـ الطوب الحرارى
Firebricks = Refractory bricks
طوب من مادة تصمد لدرجات الحرارة العالية .

٩٨ـ الطوب الزجاجى Glazed bricks
طوب معالج له سطح أملس صلد لامع كالزجاج .

٩٩ـ الجير الحى
Quick lime = Pure lime
مادة أكسيد الكلسيوم فى شكلها العادى (التجارى) .

١٠٠ـ الجير المطفأ Hydrated lime
مسحوق ينتج عن معالجة الجير الحى بالماء .

١٠١ـ الشك Setting
تجمد سريع نسبيا، ومن أمثلته ماتحدث فى مخلوطات الأسمنت وغيرها من أنواع الملاطات أو فى مادة القار بعد صبها .

١٠٢ـ الأسمنت السريع الشك
Quick setting cement
الأسمنت الذى يتجمد أسرع من الأسمنت العادى .

١٠٣ ـ الخرسانة Concrete
خليط من الركام والرمل يضاف إليه الأسمنت والماء أو الجير والماء بنسب ملائمة.

١٠٤ ـ الخرسانة العادية Plain concrete
خرسانة غير مسلحة بحديد التسليح أو بمادة تسليح أخرى ، وقد تكون مزودة بتسليح خفيف لتجنب الشروخ بسبب الانكماش والتغير فى درجات الحرارة .

١٠٥ ـ الخرسانة المسلحة
Reinforced concrete = Ferro-concrete
خرسانة تحتوى على حديد تسليح بحيث يعملان معا على مقاومة الإجهادات .

١٠٦ ـ الخرسانة سابقة الصب
Precast concrete
خرسانة تصب فى قوالب أو أشكال ثم تنقل بعد شكها لتثبت فى موضعها .

١٠٧ ـ الخرسانة سابقة الإجهاد
Prestressed concrete
خرسانة شديدة المقاومة يشد فى داخلها كبلات أو أسلاك فولاذية قبل الصب لتفادى إجهادات الشد أو خفضها منعا للشروخ ، وبذلك تتحقق أكبر فائدة من استعمال المادتين .

١٠٨ ـ الركام Aggregate
الرمل والحصى والخبث وكسر الحجارة التى تدخل فى تكوين الملاط أو الخرسانة .

١٠٩ ـ الطلاء بالأسمنت Rendering
إضافة طبقة رقيقة من ملاط الأسمنت إلى سطح البناء .

١١٠– الإنضاج Curing = Maturing

ترطيب الخرسانة أو الملاط مدة معينة بعد البناء لتفادى تأثير الجفاف فى المرحلة المبكرة لعملية الشك :

١١١ – الأشابة Alloy

مركب من عنصرين أو أكثر أحدهما معدن ، ويحصل على الأشابة غالبا بصهر مكوناتها جميعا .

١١٢ – تماسيح الحديد Pig iron

قوالب الحديد الناتجة من أول صهر لركازه .

١١٣ – حديد الزهر Cast iron

أشابة من الحديد معدة للصب، تشتمل على بعض العناصر الأخرى .

١١٤ – الحديد المطاوع Wrought iron

حديد قابل للطرق ينتج من تجميع حبيبات الحديد المنق وتسويطها مع حبيبات دقيقة من خبث سليكات الحديد ليسهل طرقها .

١١٥ – الفولاذ Steel

أشابة من الحديد والكربون تتميز بصلابتها لوجود الكربون فيها فى صورة كربيد الحديد، وقد تشتمل على بعض العناصر الأخرى التى تكسبها خواص مطلوبة .

١١٦ – الفولاذ الطرى Mild steel

فولاذ يحتوى على نسبة من الكربون لاتتجاوز ٢٥ ر٠ فى المائة .

١١٧ – اللحام بالصهر Fusion welding

عملية وصل قطعتين معدنيتين بطريق صهر سطحيهما .

١١٨ – السبك Casting

تشكيل المعدن المصهور بصبه فى قوالب.

١١٩ – التطريق Forging

تشكيل المعدن وهو ساخن باستعمال المطرقة أو المكبس .

١٢٠ – التقصف Brittleness

ظاهرة الانكسار دون حدوث تشوه محسوس .

١٢١ – المطروقية Malleability

الطواعية للتشكل على البارد .

١٢٢ – المطولية Ductility

الخاصة التى تسمح بدرجة عالية من التشكل اللدن قبل الانكسار .

١٢٣ – الصلادة Hardness

شدة المقاومة للنقر والحت والخدش .

١٢٤ – الخشب الصلد Hard wood

خشب الأشجار العريضة الأوراق .

١٢٥ – الخشب الرخو Soft wood

خشب المخروطيات .

١٢٦ـــالخشب الرقائقي (الأبلاكاش) Ply wood

لوح خشبي يتكون من ثلاث طبقات أو أكثر من بعض أنواع الشرائح القشرية المتقاطعة الألياف .

١٢٧ ـــتعتيق الخشب Seasoning (of timber)

تخفيض نسبة رطوبة الخشب بمقدار يلائم الغرض من استعماله .

١٢٨ـــتحملية الخشب Durability (of timber)

مدى مقاومة الخشب للعوامل الطبيعية التي تساعد على إهلاكه .

١٢٩ـــانفلاقية الخشب Fissibility (of timber)

مدى طواعية الخشب للانشطار فى اتجاه أليافه بتأثير قوة الشد العمودية على ذلك الاتجاه .

١٣٠ ـــ الدهان بالمينا Enamel paint

طلية لدهان السطوح المعدنية بطبقة ملساء تتميز نسبيا بالدوام واللمعان والصلادة .

١٣١ ـــ الراتينجات Resins

مواد تستعمل فى الدهان تتحلب طبيعيا من بعض الأشجار الصنوبرية ، ولاتذوب فى الماء وإنما تذوب فى التربنتين والكحول والبترول .

١٣٢ـــالدهان اللدن Plastic paint

دهان من الراتينجات التركيبية التي تكون طلية متينة لدنة، شديدة المقاومة للعوامل الطبيعية والتفاعلات الكيميائية .

١٣٣ـــمحمل الدهان Vehicle

سائل له قدرة على احتواء القواعد والأصباغ والاحتفاظ بها عالقة فيه، ومن طبيعته أن يجف ويساعد على بسط الدهان فى طبقات رقيقة ومنتظمة .

١٣٤ـــالخضاب Pigment

الجسيمات الرقيقة الجامدة التي تستعمل فى تجهيز الدهان ، وتكون بصفة أساسية قابلة للذوبان فى محمل الدهان .

١٣٥ـــمذيب الدهان Thinner = Solvent

سائل طيار سلس الانسياب . يضاف إلى الدهان لتخفيف لزوجته وتسهيل استعماله .

١٣٦ـــالطلاء الطباشيرى Distemper

مسحوق الطباشير الأبيض النقي بعد خلطه بمادة غروية وبالماء مضافا إليهما عادة خضاب . وهو يستعمل فى طلاء الجدران الداخلية والسقوف .

١٣٧ـــالسقالة Scaffold=Scaffolding

تركيب موقت يستخدم فى بناء المنشأة أو تعديلها أو هدمها لتيسير صعود العمال ونزولهم بما يحملون من أدوات ومواد .

١٣٨ـــالقار ـــ القير (البتيومين) Bitumen

مادة سوداء صلبة تسيلها السخونة وتتخلف من تقطير المواد القطرانية .

١٣٩ـ الأسفلت Asphalt

أحد المنتجات الثقيلة التى تتخلف عن تقطير البترول الخام ، ويستعمل فى تعبيد الطرق ونحو ذلك .

١٤٠ـ القطران Tar

مادة سوداء سائلة تستخرج بالتقطير الجاف للخشب أو الفحم أو نحوهما ، وتستعمل لحفظ الخشب من التسويس، والحديد من الصدأ .

١٤١ـ المضخة الإزاحية Displacement pump

مضخة يمتص المائع إلى غرفتها ويطرد منها بتأثير حركة جسم داخل تلك الغرفة .

١٤٢ـ مضخة الإزاحة بالهواء
Air displacement pump

مضخة إزاحية يستعمل فيها ضغط الهواء كطاقة إزاحية فى داخل الأسطوانات بدلا من الكباسات والغطاسات .

١٤٣ـ المضخة المفردة الفعل
Single-action pump

مضخة ترددية تسمح بدخول المائع من جهة إحدى قاعدتى كباسها فى شوط وطرده من نفس الجهة فى الشوط الثانى .

١٤٤ـ المضخة المزدوجة الفعل
Double-action pump

مضخة يتعاقب فيها خروج المائع من جهة كلتا قاعدتى الكباس .

١٤٥ـ مضخة التدفق المستمر
Continuous-flow pump

مضخة إزاحية يكون اتجاه تيار المائع فى خلالها غير متغير ولا منعكس .

١٤٦ـ مضخة مزدوجة الاسطوانة
Double pump

مضخة ترددية تشتمل على اسطوانتين متجاورتين متصلتين بأنبوب للمص وآخر للطرد، ويقوم أحد الكباسين بالمص والآخر بالطرد .

١٤٧ـ المضخة التفاضلية Differential pump

مضخة ترددية ذات غطاس يعمل على امتصاص السائل إلى داخل الاسطوانة فى شوط ارتفاعه، وهو مزدوج الفعل فى الطرد .

١٤٨ ـ المضخة ذات الرق
Diaphragm pump

مضخة ترددية تعمل بغشاء قابل للانثناء يثبت عند حافة الاسطوانة، ويحدث المص حين يرتفع الغشاء، والطرد حين ينخفض .

١٤٩ ـ المضخة البخارية Steam pump

مضخة تتكون من اسطوانة تضخ الماء متصلة باسطوانة أخرى يعمل كباسها بالبخار .

١٥٠ ـ المضخة ذات المرفق والحذافة
Crank-and fly wheel pump

مضخة ترددية مزودة بعمود مرفق مركب عليه حذافة تختزن الطاقة فى الجزء الأول من شوط الكباس (أو الغطاس) وتعيدها إليه فى الجزء الأخير من الشوط .

١٥١ ــ المضخة النافورية Jet pump

مضخة تعمل بنافورة محركة من الماء أو البخار أو الهواء لتنقل طاقة حركتها إلى الماء المطلوب مصه ، ثم تتحول تلك الطاقة إلى ضغط فى مجرى متباعد .

١٥٢ ــ مضخة التفريغ Vacuum pump

(ا) مضخة تحدث تخلخلا جزئيا فى حيز مغلق .

(ب) مضخة يدفع فيها الماء إلى أعلى من خلال أنبوب بتأثير الفرق بين ضغط الجو وضغط التخلخل الجزئى.

(ج) ضغاطة للهواء تركب على مكثفات البخار لزيادة التخلخل فيها .

١٥٣ ــ المضخة النبضية Pulsometer pump

مضخة إزاحية تضخ الماء فى نبضات بالتأثير المباشر لضغط بخار الماء ثم تكثيفه .

١٥٤ ــ مكباس الطرق الهيدرولى

Hydraulic ram

أداة لرفع السائل باستخدام طرقه الناشىء عن منع تدفقه بصفة دورية فى خط أنابيب التغذية .

١٥٥ ــ المضخة الدفعية Impulse pump

مضخة ترفع الماء بالتأثير الدورى لقوة مفاجئة ويعتبر مكباس الطرق الهيدرولى أكثر أمثلتها شيوعا .

١٥٦ ــ المضخة الجابذة Centripetal pump

مضخة مزودة بتركيب آلى دوار يشد المائع إلى محيط أنابيب موجهة نحو المركز ويطرده عند محورها .

١٥٧ ــ المضخة حلزونية الغلاف

Volute pump

مضخة نابذة غلافها مصنوع على شكل حلزون لمساعدة التحول الجزئى لطاقة حركة المياه إلى طاقة ضغط عند خروجها من الدفاعة المروحية .

١٥٨ ــ المضخة توربينية الغلاف

Turbine pump

مضخة نابذة تستعمل فيها الأجنحة الثابتة لتحويل جزء من طاقة حركة المياه إلى طاقة ضغط عند خروجها من الدفاعة المروحية .

١٥٩ ــ الكباس Piston

قطعة على شكل قرص تنزلق داخل اسطوانة متصلة بمحرك أو بمكنة يراد إدارتها من طريق ذراع تمر فى خلال نهاية الاسطوانة .

١٦٠ ــ الغطاس Plunger

يتميز بأنه أطول من الشوط وأنه منتظم المقطع ويزيح المائع مباشرة بالانغمار .

١٦١ ــ الدفاعة المروحية Impeller

جزء دوار فى المضخة مزود بأجنحة لحمل المائع على الدوران فيكتسب بذلك طاقة تعتمد على السرعة المحيطية لأطراف الأجنحة .

١٦٢ ـ الناشر Diffuser = Diffuser vanes

جزء معد لتحويل طاقة الحركة إلى طاقة ضغط ، ويوضع عادة فى المضخات النابذة بين الدفاعة المروحية والغلاف .

١٦٣ ـ الضغاط

Compressor = Air compressor

مكنة لتكثيف الهواء أو الغاز من ضغط ابتدائى عند المأخذ إلى ضغط أعلى منه عند المخرج .

١٦٤ ـ الضغاط الترددى

Reciprocating compressor

مكنة يكون الضاغط فيها على شكل كباس أو رق يتحرك للأمام والخلف فى داخل حيز مغلق .

١٦٥ ـ الضغاط الدورانى

Rotary compressor

مكنة ضغط يتحرك الضاغط فيها حركة دورانية حول المحور، ويشمل ذلك :

الضغاطات النابذة (Centrifugal compressor)

والضغاطات المروحية

(Turbo - compressor)

١٦٦ ـ ضغاط الكباس الترددى

Piston compressor

مكنة ذات كباس ترددى يعمل أحد طرفيه محركا، والطرف الآخر ضغاطا للهواء .

١٦٧ ـ الثقب Drilling

عملية خرق بالمثقاب لمادة كالتربة والصخر والمعدن وغير ذلك .

١٦٨ ـ المثقاب الدوار

Abrasion drill = Rotary drill

مثقاب يثقب بتأثير التحاك الذى تحدثه لقمة دوارة .

١٦٩ ـ مثقاب الدق Percussion drill

مثقاب يثقب بتأثير الصدم الناتج عن دق الصخر دقا متكررا .

١٧٠ ـ مكنة التفجير

Blasting machine = Blaster

مكنة تستخدم فى توليد التيار الكهربائى اللازم لإشعال المادة المتفجرة .

١٧١ ـ الاحتراق الفورى Detonation

عملية احتراق فورى تحدث فى وقت واحد فى مركب غير مستقر كيميائيا .

١٧٢ ـ المتفجر Explosive

مركب كيميائى ينجم من احتراقه ضغط عال يؤدى إلى الانفجار .

١٧٣ ـ الكسارة Crusher

مكنة لتكسير القطع الكبيرة من الحجارة والصخر وتحويلها إلى قطع أصغر وأكثر تجانسا .

١٧٤ ـ الحفارة Excavator

مكنة مزودة بمحرك لحفر الأرض .

١٧٥ ـ الكراءة (الكراكة) Dredger

مكنة عائمة تستخدم عادة لتجريف التربة من مجرى مائى .

١٧٦ــالجليد Ice

مياه متجمدة بتأثير البرودة . والجليد مادة بلورية شفافة وقصيفة تكاد تكون عديمة اللون.

١٧٧ ــ الثلج الرخو Snow

بلورات جليدية بيضاء أو مشفة تأخذ فى الغالب شكلا سداسيا مركبا ومعقدا أو متشعبا،وكثيرا ماتتكتل فى شكل كسف ثلجية .

١٧٨ ــ علم الجليد Cryology

علم يبحث فى الجليد بكل أشكاله .

١٧٩ ــ الصقيع Frost

(ا) ترسب جليدى فى صورة ريشية رقيقة، نتيجة التكثف المباشر لبخار الماء فى شكل بلورى. ويكون ذلك فوق أجسام أرضية تقل حرارتها عن درجة التجمد.

(ب) حدوث درجات حرارة تقل عن درجة التجمد .

١٨٠ ــ قلنسوة الجليد Ice-cap

غطاء دائم من الجليد أو الثلج فوق منطقة شاسعة من الأرض أو البحر .

١٨١ ــ المثلجة Glacier

حقل أو تجمع جليدى يتكون فى منطقة يفوق فيها معدل تساقط الثلج معدل ذوبانه ، وتتحرك المثلجة بطيئا فوق منحدر جبلى أو فوق واد ، وتنتشر فى منطقة شاسعة .

١٨٢ ــ الوابل Cloud burst

دفعة مطر تفوق المعتاد فى شدتها وتحدث غالبا فوق منطقة صغيرة خلال مدة قصيرة نسبياً .

١٨٣ ــ الرسم المياهى (الهدروجراف) Hydrograph

رسم بيانى يمثل منسوب المياه أو تصريفها أو سرعتها أو أى معلم هيدرولى آخر فى زمن ما.

١٨٤ ــ الرسم المياهى المركب Compound hydrograph

رسم مياهى (هدروجراف) لتراكم تصريفين ، حيث يستمر التصريف الناشىء عن عاصفة سابقة أثناء حدوث عاصفة لاحقة بها .

١٨٥ــ تردد الفيضان Flood frequency

متوسط عدد المرات المحتمل اقترانها بفيضان محدد المقدار على مدى حقبة من السنين .

١٨٦ ــ منحنى التطويق Envelope curve

منحنى يربط كل النقط التى تمثل الذروات المسجلة للفيضانات .

١٨٧ ــ تتبع الفيضان Flood routing

(ا) التحديد المتتالى لتوقيت وصول موجة الفيضان وشكلها عند المواقع المتتابعة على طول المجرى .

(ب) الطريقة التى يمكن بها تحديد الرسم

المياهى (الهدروجراف) لأى نقطة على المجرى من واقع رسم مياهى معروف لنقطة تقع قبلها .

١٨٨ – مياه التربة Soil water

المياه التى توجد فى منطقة التهوية بالطبقة العليا من التربة والتى تكون قريبة من سطح الأرض قربا كافيا لخروجها إلى الجو بالنتح أو التبخر .

١٨٩ – البَرَد Hail

قطع صغيرة شبه كروية تتساقط أثناء العواصف الرعدية ، وتتكون من قشور من الجليد الشفاف والثلج المدمج .

١٩٠– جمد المطر Sleet

(أ) مايسقط فى شكل ثلج متجمد كلياً أو جزئياً .

(ب) خليط من المطر والثلج .

١٩١– ماء الامتزاز Adsorption water

المياه الثابتة على سطح الجسيمات الجامدة بفعل القوى الجزيئية ، ويصاحبها انبعاث حرارى (حرارة الابتلال) .

١٩٢ – مياه الالتصاق

Adhesive water = Pellicular water

طبقة رقيقة من المياه تحيط بمياه الامتزاز على سطح جسيمات التربة، وذلك بفعل القوى الجزيئية .

١٩٣ – مياه الجاذبية

Gravitational water = Vadose water

المياه الزائدة على مياه الامتزاز ومياه الالتصاق والتى تتسرب لأسفل نحو المياه الجوفية .

١٩٤ – المياه الجوفية المقيدة

Confined ground water

المياه الجوفية المحدودة من أعلى بطبقة غير منفذة .

١٩٥ – المياه الجوفية الحرة

Phreatic water = Free ground water

المياه الجوفية التى يكون سطحها حراً.

١٩٦ – المياه الكامنة Connate water

المياه المحبوسة فى فرجات صخر رسوبى منذ عهد ترسبه .

١٩٧ – المياه اللابدة Perched water

مياه جوفية فى تكوين حامل لها محدود السعة ، يقع فوق عدسات صخرية صغيرة غير منفذة كلياً أو منفذة جزئياً،وقد تكون المياه لابدة وقتيا : (Verkhovodka) ، إذا كان التكوين الحامل لها قريبا من سطح الأرض ، لأنها فى هذه الحالة تكون معرضة للفقد بالتبخر أو النتح أو بالتخلل التدريجى إلى أسفل فى الطبقة القليلة الإنفاذية .

١٩٨ – سطح الضغط Pressure surface

Piezometric surface (السطح البيزومترى)

سطح وهمى تمثل كل نقطة فيه علو طاقة المياه فى طبقة حاملة لها .

١٩٩ ـ السد الجوفى Ground-water dam

تجمع طبيعى أو صناعى من مواد غير منفذة أو ذات إنفاذية ضعيفة، ويكون هذا التجمع تحت سطح الأرض وفى وضع يعوق تحرك المياه الجوفية أفقيا ، فينشأ عن ذلك اختلاف واضح فى مستوى هذه المياه على جانبي السد .

٢٠٠ ـ معدل الاستنزاف السنوى
Annual depletion rate

المتوسط السنوى للسحب الذى يؤدى إلى استنفاد المخزون من المياه الجوفية بعد عدد معلوم من السنين .

٢٠١ ـ منحنى التصريف التراكمى
Discharge mass curve

منحنى القيم المسجلة للتصريف التراكمى المقابل للزمن، ويمثل انحداره فى أى وقت مقدار التصريف فى تلك اللحظة .

٢٠٢ ـ القياس بالتخفيف
Dilution gauging

طريقة لقياس تصريف المياه باستعمال محلول ثابت التدفق ومعروف التركيز يضاف للمياه عند مقطع أمامى بالمجرى، ثم يقاس التغير فى درجة تركيزه عند مقطع خلفى .

٢٠٣ ـ محطة الحقن Dosing station

محطة تزويد المياه بجرعات محلول قياس التصريف .

٢٠٤ ـ محطة العينة Sampling station

المحطة الخلفية حيث تؤخذ عينات المياه المزودة بالمحلول لتحديد تصريف المياه فى المجرى على أساس التغير فى درجة تركيز المحلول .

٢٠٥ ـ التقلص Contraction

النقص فى مساحة المقطع العرضى لنافورة أوسمك مائى أو ماء جار بسبب مرور المياه من خلال فوهة هدار أو ثلمة .

٢٠٦ ـ التقلص الرأسى Bottom contraction

النقص فى مساحة مقطع المياه المتدفقة من فوق هدار بسبب ظروف عتبته .

٢٠٧ ـ التقلص الجانبى End contraction

التقلص فى مساحة مقطع المياه المتدفقة من فوق هدار ذى ثلمة بسبب ظروف جانبية .

٢٠٨ ـ خصر النافورة Vena contracta

المقطع العرضى الأكثر تقلصا لنافورة أو سمك مائى بعد موقع الفوهة أو الثلمة التى ينطلق منها الماء .

٢٠٩ ـ الاستهلاك المطلق للمياه
Consumptive water use

= مجمل مياه البخر والنتح
= Consumptive use=Evapotranspiration

جملة المياه التى تساعد على نمو الزراعة فى مساحة معلومة وخلال زمن معين، وتشمل كمية النتح ومايدخل فى بناء أنسجة النبات، كما تشمل ما يتبخر من التربة أو ما تساقط

من مطر وغيره على تلك المساحة. ويعبر عن هذا الاستهلاك المطلق إما بوحدات ارتفاع المياه ، أو بوحدات حجمها فى وحدة المساحة .

٢١٠ –الاستصلاح Reclamation

عملية الاستفادة من أراضى المستنقعات والأراضى المتدهورة والصحراوية بجعلها صالحة للزراعة أو الاستيطان ، وكذلك تحويل الشواطىء إلى أراض جيدة الصرف .

٢١١ – التشبع بالمياه . Water logging

ارتفاع مستوى المياه الجوفية حتى تبلغ سطح التربة أو تقرب منه ، فيترتب على ذلك نقص كبير فى غلة التربة عن إنتاجها العادى .

٢١٢ – عمق الصرف Drainage head

الفرق بين منسوب المياه عند نقطة ما فى مصرف وبين أقل منسوب لسطح التربة (ويقاس رأسيا من خط يرسم عموديا على اتجاه المصرف) .

٢١٣ – نظام المصارف القاطعة

Cutoff system = Intercepting system

صرف المياه النازة على جانبى التل بوضع أنابيب على امتدادهما تعترض طريق هذه المياه لتمنعها من النز والانسياب من السفح إلى السهل .

٢١٤ – أنابيب الصرف الحقلى

Field drain pipes = Land pipes = Subsoil pipes

أنابيب قصيرة من الطين المحروق أو الخرسانة أو غيرها ، تستخدم فى الصرف المغطى .

٢١٥ – الصرف الرأسى

Vertical drainage = Inverted well

تجميع مياه الصرف داخل طبقة مسامية من الأرض،أو تكوين من الصخور المسامية فى آبار ثم التخلص منها بالصرف .

٢١٦ – تسوية الأرض

Land smoothing = land forming = land grading

عملية تمهيد الأرض لتصبح مستوية ومنتظمة الانحدار .

٢١٧ – المادة المتماسكة

Cohesive material = Coherent material

المادة التى لا قبل للمياه المتدفقة بحتها لمناعتها على القص .

٢١٨ – المحيط الخشن Rough boundary

الجدار الجامد المحيط بالمائع الذى تسبب نتوءات سطحه اضطرابا فى الطبقة الانسيابية للمياه .

٢١٩ – المجرى المتحرك المحيط

Mobile boundary channel

= Alluvial channel . المجرى الغرينى

المجرى الذى يكون جداره الملاصق للتدفق مباشرة مشتملا على مادة غير متماسكة.

٢٢٠ ــ المجرى الثابت المحيط
Rigid boundary channel
المجرى الذى يكون جداره الملاصق للتدفق مباشرة غير متحرك ، ومن أمثلته المجرى الخرسانى أو البنائى .

٢٢١ ــ الأصل Prototype
فى علم الهيدروليكا : هو المنشأ الذى يمثل بنموذج لإجراء التجارب الهيدرولية .

٢٢٢ ــ تجانس الوحدات القياسية
Dimensional homogeneity
تماثل وحدات الطول والزمن والكتلة فى طرفى المعادلة .

٢٢٣ ــ المشابهة الهيدرولية
Similitude (hydraulic)
تطابق محدود بين السلوك الهيدرولى للنموذج ، والسلوك الهيدرولى للأصل .

٢٢٤ ــ التشابه الشكلى Geometric similarity
تساوى النسب بين كل الأبعاد الطولية فى الأصل ونظائرها فى النموذج .

٢٢٥ ــ التشابه الدينامى Dynamic similarity
تساوى نسب الكتل والقوى فى الأصل ونظائرها فى النموذج .

٢٢٦ ــ النموذج القابل للإمالة Tilted model
نوع من النماذج (المتشابهة فى الشكل) والمستعملة فى حل المشاكل الهيدرولية للقنوات المكشوفة ، حيث تتحقق زيادة كبيرة فى انحدار سطح المياه بإمالة النموذج برمته فى اتجاه التدفق .

٢٢٧ ــ النماذج المتحركة القاع
Movable bed models=Mobile models
النماذج التى تكون فيها مواد القاع أو الجوانب قابلة للتحات .

٢٢٨ ــ النماذج الثابتة القاع Rigid models
النماذج التى يبنى فيها القاع أو الجوانب بمواد غير قابلة للتحات .

٢٢٩ ــ رقم «فرود» Froude number
رقم لابعدى يمثل النسبة بين تأثيرى القصور الذاتى والجاذبية الأرضية فى المائع ، وينسب إلى العالم « فرود » .

٢٣٠ ــ رقم «رينوللز» Reynolds number
رقم لابعدى يمثل النسبة بين تأثيرى القصور الذاتى واللزوجة فى المائع . وينسب إلى العالم « رينوللز » .

٢٣١ ــ المقياس الهوائى للغرين
Air siltometer
جهاز يستخدم تيار الهواء فى تجزئة جسيمات عينة الرسابة حسب تدرج أحجامها ويقيس كل جزء منفصل إما حجما أو وزنا .

٢٣٢ ــ مقياس الرياح Anemometer
جهاز لقياس سرعة الرياح .

٢٣٣ ــ مغذى القاع بالحمولة Bed load feeder
جهاز يستعمل فى نماذج التجارب الهيدرولية لتغذية القاع صناعيا بمواد الحمولة.

٢٣٤ – مقياس حمولة القاع
Bed load sampler
جهاز يقيس معدل تحرك الرسابة فى الطبقة الواقعة فوق قاع المجرى .

٢٣٥ – قارورة العينة Bottle silt sampler
جهاز لتجميع جانب من الغرين العالق فى مجرى المياه .

٢٣٦ – كاشف اتجاه التيار
Current direction indicator
= Direction finder
جهاز يعين اتجاه تدفق المياه .

٢٣٧ – مقياس فروق الارتفاعات (الكاثيتومتر) Cathetometer
جهاز يمتاز بالدقة فى قياس فروق الارتفاعات .

٢٣٨ – مقياس ضغط الموائع (المانومتر)
Manometer
جهاز لقياس ضغط الموائع .

٢٣٩ – المسجل الكهربائى للزمن
Electric chronograph
جهاز يسجل كهربائيا المدد الزمنية المتعاقبة .

٢٤٠ – مقياس الفوهة Orifice meter
مقياس يبين معدل التدفق من واقع تغير الضغط من خلال الفوهة .

٢٤١ – تشوه النموذج
Distortion of a model
النسبة بين المقياس الرأسى والمقياس الأفقى فى نموذج ما .

٢٤٢ – المقياس الزمنى Time scale
النسبة بين مدة ظاهرة الحركة فى الأصل ومدتها المناظرة فى النموذج .

٢٤٣ – المقياس التفاضلى Differential meter
جهاز يقيس معدل التدفق من تفاوت الضغط .

٢٤٤ – مقياس المرفق Elbow meter
جهاز يقيس معدل التدفق من واقع تفاوت الضغط فى المياه الجارية بين الجانب المقعر للمرفق وجانبه المحدب .

٢٤٥ – مقياس البوق Flow-nozzle meter
جهاز يقيس معدل التدفق من تفاوت الضغط خلال البوق .

٢٤٦ – البيزومتر (مقياس ضغط المياه)
Piezometer
جهاز لقياس ضغط المياه الجارية .

٢٤٧ – صهريج المعايرة Rating tank
حوض يحتوى على ماء، تتحرك عليه عربة تحمل عدادات السرعة وأنابيب «بيتو» لمعايرتها.

٢٤٨ – كاشط الزبد Scummer
جهاز لإبعاد الزبد عن سطح المياه المعدة لتغذية النموذج .

٢٤٩ – المنخل Sieve

أداة تستعمل فى فصل المادة الحبيبية إلى أحجام مختلفة .

٢٥٠ – التكهف Cavitation

تكون فجوات أو نقر بسبب التبخر المفاجئ لسائل متدفق فى منطقة ينخفض فيها الضغط انخفاضا مفرطا .

٢٥١ – صهريج التكهف Cavitation tank

حوض لإجراء تجارب التكهف على نماذج .

٢٥٢ – مسيل الاختبار Testing flume

مجرى مكشوف شفاف الجوانب لمتابعة أرصاد التدفق على نماذج .

٢٥٣ – العوائق النخروبية Honey combs

ممرات تشبه خلايا النحل ، وتستخدم لتهدئة اضطراب التدفق .

٢٥٤ – النفق الهوائى Wind tunnel

ممر على شكل نفق يسلط فيه الهواء بسرعة معينة لمعرفة فعل ضغط الرياح على المنشآت .

٢٥٥ – جهاز توليد الأمواج

Wave making apparatus

جهاز لتوليد موجات من الماء محددة السعة والدورة ، ويستعمل فى التجارب على نماذج.

٢٥٦ – التدفق الراجع Return flow

مياه الرى المتفرعة من مجرى أو من تجمع مائى ، وتتخلل الأرض حتى مستوى المياه تحت السطحية ثم تعود فى النهاية إلى مجرى سطحى أو تجمع مائى آخر .

٢٥٧ – الجفاف Desiccation

معاناة منطقة من نفاد مياهها إما بسبب قلة المطر أو القصور فى عملية الرى ، أو بسبب إزالة الأحراج أو الإفراط فى زراعة المحاصيل أو بسبب تغيرات فى الظروف المناخية . ويتمثل الإمحال فى جفاف مجارى المياه والبحيرات . وفى هلاك النبات ، والتعرية التى تصيب الطبقة السطحية للتربة وغير ذلك .

٢٥٨ – التجفيف Exsiccation

تغير فى منطقة يؤدى إلى نقص فى الرطوبة دون أن يصاحب ذلك نقص فى كمية المطر . ومن أمثلة ذلك تجفيف مستنقع فى المنطقة .

٢٥٩ – صقيع الأرض Ground frost

مياه متجمدة على أوراق النبات ، وهو ضار بها .

٢٦٠ – النضح المتجمد Icefringe

ترسب جليدى للرطوبة المتحلبة من سيقان النبات .

٢٦١ – الجليد الصفائحى Sheet ice

جليد يتكون حيث تقل سرعة المياه فوق سطوح البحيرات والقنوات والمجارى ، ويبدأ تكونه قرب الضفاف ثم يمتد تدريجيا نحو الوسط .

٢٦٢ – الجليد القشرى
Cat ice = Shell ice
طبقة رقيقة من الجليد ينحسر من تحتها الماء فتتكون فجوة بينها وبين سطح الأرض .

٢٦٣ – جليد الغور Anchor ice
جليد يتكون تحت سطح المجرى المائى أو أى تجمع مائى آخر ، ويوجد فوق قاع المجرى أو أى جسم أو منشأ مغمور فى المياه .

٢٦٤ – المضيق الجليدى
Ice gorge = Ice jam
ضيق فى مجرى مياه نتيجة تكوم الجليد عند عائق بالمجرى مكونا سدا مؤقتا .

٢٦٥ – التساقط النقطى
Point precipitation
كمية التساقط فوق محطة ، تمييزا لها من متوسط التساقط فوق منطقة .

٢٦٦ – مساحة دائرة المقياس
Catch of gauge
مساحة فتحة مقياس المطر التى تستقبل المياه .

٢٦٧ – دليل كمية المطر Rainfall index
متوسط كمية المطر التى تمثل جملة ما يحتجزه اعتراض النبات وما تختزنه المنخفضات وما يؤول إلى الأرض بطريق الرشح . وينتهى ما يزيد على ذلك إلى مجارى الأنهار .

٢٦٨ – معامل توزيع المطر
Rain fall distribution coefficient
نسبة أكبر ارتفاع لكمية المطر فوق موقع إلى متوسط ارتفاع المطر فوق المستجمع كله .

٢٦٩ – دليل الرطوبة Index of wetness
النسبة بين التساقط أو كمية المطر أو مدد النهر فى خلال سنة معينة ، وبين المتوسط السنوى المقابل المحسوب لسنين طويلة .

٢٧٠ – منحنى فروق الكميات المتراكمة
Residual mass rainfall curve
منحنى يبين الكميات المتراكمة – سنة بعد أخرى – لفروق كميات المطر عن متوسط سقوط المطر فى أثناء مدة معينة .

٢٧١ – الوحل الجليدى Slush
خليط رخو من الماء والثلج نشأ بفعل الحرارة أو بمعالجة كيميائية أو بكليهما .

٢٧٢ – كثافة الثلج
Density of snow = Snow density
نسبة حجم المياه الناتجة عن ذوبان مقدار معلوم من الثلج ، إلى حجم هذا الثلج معبرا عنهما كنسبة مئوية .

٢٧٣ – المكافئ المائى للثلج
Water-equivalent of snow
ارتفاع المياه الناتجة عن ذوبان الغطاء الثلجى فوق منطقة معينة .

٢٧٤ ــ ذوبان الثلج
Effective snow melt
الجزء الذائب من الثلج الذى يصل إلى القنوات كمدد نهرى .

٢٧٥ ــ الحقل الثلجى Snow field
امتداد ثلجى متصل .

٢٧٦ ــ خط تساوى الثلج
Isochion = Isonival
خط (كنتور) يصل مابين نقط تساوى عمق الثلج أو تساوى مكافئه المائى .

٢٧٧ ــ العاصفة الثلجية Blizzard
رياح عنيفة شديدة البرودة تحمل ثلجا دقيقا.

٢٧٨ ــ المدد البرى Overland runoff
مياه المدد النهرى حين تجرى فوق سطح الأرض قبل أن تصل إلى مجرى مائى محدد .

٢٧٩ ــ المدد السطحى Surface runoff
المدد البرى حين يصل إلى مجرى مائى محدد .

٢٨٠ ــ المدد تحت السطحى
Interflow = Subsurface runoff
جزء من التساقط ينفذ فى سطح التربة قبل أن يصل إلى مجرى مائى ، دون أن يهبط إلى مستوى المياه الجوفية .

٢٨١ ــ المدد المباشر Direct runoff
جملة ما يغذى المجرى المائى من المدد السطحى وتحت السطحى ومن التساقط فوقه.

٢٨٢ ــ المدد الجوفى
Ground-water runoff
المياه التى تصل إلى مجرى مائى فى صورة نبع أو مياه متخللة بعد اختراقها التربة وهبوطها إلى مستوى المياه الجوفية .

٢٨٣ ــ مقياس صرف المستجمع
Drainage modulus
مدد النهر من حوض مستجمع ، معبراً عنه بوحدات ارتفاع المياه التى تفارق الحوض فى اليوم الواحد .

٢٨٤ ــ مخزون المنخفضات
Depression storage = Pocket storage
كمية المياه اللازمة لملء المنخفضات الطبيعية فى منطقة ما حتى تستوفى سعتها، معبرا عن ذلك بارتفاع طبقة من المياه فوق المساحة الكلية للمنطقة .

٢٨٥ ــ السحب الأولى
Initial abstraction
جملة المياه المحتجزة بسبب اعتراض النبات أو مخزون المنخفضات .

٢٨٦ ــ الاحتجاز السطحى
Surface detention
جزء التساقط الذى يكون طبقة رقيقة من المياه فوق سطح التربة فى أثناء التدفق البرى . ولا يشمل اختزان المنخفضات الذى لا يؤول إلى مدد سطحى .

٢٨٧ – الاحتجاز الأولى Initial detention

ما لايظهر من التساقط كرشح فى الأرض أو كدد سطحى فى خلال مدة التساقط أو بعدها مباشرة . ويشمل اعتراض النبات واختزان المنخفضات والتبخر أثناء التساقط .

٢٨٨ – سعة الرشح

Infiltration capacity

أكبر معدل لامتصاص مياه المطر عند سقوطها أو امتصاص مياه الرى عند إطلاقها فى تربة معينة وفى ظروف معينة .

٢٨٩ – معامل الرشح

Infiltration coefficient

النسبة بين الرشح وكمية المطر .

٢٩٠ – مقياس الرشح Infiltrometer

جهاز لقياس الرشح فى قطعة أرض مخصصة للتجارب .

٢٩١ – المواد المضافة للتربة Soil additives

مايضاف من مواد كيميائية إلى التربة لتغير خواصها الفيزيقية وسعة رشحها .

٢٩٢ – مقياس الرطوبة Psychrometer

جهاز لقياس الرطوبة فى الجو ، يشتمل أساسا على مقياسى حرارة متشابهين ، بحيث تحتفظ بإحدى البصلتين مبتلة والأخرى جافة .

٢٩٣ – مقياس التخلل (الليزيمتر)

Lysimeter

جهاز لقياس تخلل المياه فى التربة ولتحديد مكونات مياه الصرف من أملاح ذائبة .

٢٩٤ – منسوب الطفح

Bankful = Bankful stage

المنسوب الذى تؤدى زيادته إلى غرق جسور النهر أو المجرى المائى .

٢٩٥ – الفيضان الصفائحى Sheet flood

فيضان ينتشر كغطاء رقيق من المياه فوق منطقة واسعة دون أن يتركز فى مجار مائية . ويستمر هذا الفيضان مدة قصيرة لاتزيد عن بضع ساعات وتكون مياهه موحلة دائماً.

٢٩٦ – سلسلة الفيضانات Flood series

قائمة بأحداث الفيضان فى خلال مدة معينة ، مرتبة فى العادة حسب مقاديره .

٢٩٧ – الطور البرى للفيضان

Land phase of flood

الطور الأول لنشوء الفيضان حين تتجمع المياه الجارية فوق سطح الأرض فى شكل جداول صغيرة جدا تصب إثر ذلك فى مجارى المياه .

٢٩٨ – طور المدد النهرى للفيضان

Channel phase of flood

الطور الذى يعقب الطور البرى للفيضان الذى يبدأ بدخول المدد النهرى السطحى فى مجارى المياه .

٢٩٩ – سعة القناة Channel capacity

أكبر تصريف يمكن أن يمر فى قناة معينة دون إغراق ضفتيها .

٣٠٠ – حجم الفيضان Flood volume

جملة متوسطات التصريف اليومى المار بموقع معين فى خلال مدة الفيضان .

٣٠١ – ذروة الفيضان

Flood crest = Flood peak = Flood summit

أعلى منسوب تبلغه مياه الفيضان .

٣٠٢ – علامة الفيضان

Flood mark = High watermark

الأثر الذى يتركه الغرين عند أعلى منسوب تصل إليه المياه فى خلال فيضان أو مد .

٣٠٣ – محور الفيضان Flood axis

الاتجاه العام لتدفق تيار الفيضان .

٣٠٤ – مقياس الفيضان Flood meter

جهاز لقياس ارتفاع الفيضان .

٣٠٥ – السهل القابل للانغمار

Flood plain

جزء من وادى النهر يتاخم مجراه ، ويغرقه الفيضان العالى .

٣٠٦ – مدة التجمع

Period of concentration = Time of concentration

الزمن الذى يستغرقه مدد النهر فى تدفقه من أبعد نقطة فى مستجمع الأمطار حتى انصبابه فى النهر .

٣٠٧ – التحكم فى الفيضان Flood control

التدابير التى تتخذ لضمان الوقاية من الفيضان .

٣٠٨ – مسرب الفيضان Flood way

قناة طبيعية أو صناعية لتصريف مياه الفيضان .

٣٠٩ – الحد من الفيضان

Flood abatement

الاحتياطات التى تتخذ خارج المجرى المائى لتخفيف ذروة الفيضان .

٣١٠ – خزان الموازنة

Regulating reservoir

خزان ينشأ فى وادى نهر أو فى أى حوض آخر للتحكم فى تصريف المياه بحاجز أو سد مزود ببوابات .

٣١١ – الخزان المحتجز

Retarding reservoir, = Detention reservoir

خزان لحجز مياه الفيضان دون موازنة.

٣١٢ – الهدار المستطيل Rectangular weir

هدار قياس حاد العتبة له ثلمة مستطيلة.

٣١٣ – الهدار غير المتقلص

Suppressed weir

هدار قياس ذو ثلمة حادة العتبة ،جانباها متفقان فى المسقط الأفقى مع سطح المياه

الجارية فى القناة ، وبذلك يزول التقاص الجانبي للمياه الطافحة فوق العتبة .

٣١٤ — مسيل التحكم Control flume

مجرى مكشوف أو قناة صناعية لقياس تدفق المياه، تشتمل غالبا على مقطع متخصر يكون فيه عمق المياه حرجا .

٣١٥ — المسيل «الفنتورى» Venturi flume

مسيل مكشوف لقياس التدفق يشتمل على عنق متقلص يترتب عليه سقوط فى خط الانحدار الهيدرولى . وينسب إلى العالم الإيطالى «فنتورى» .

٣١٦ — الهدار المتنقل Portable weir

هدار لقياس التصريفات القليلة كتصريفات المراوى الحقلية . وهو هدار عريض العتبة صغير الحجم يسهل نقله من موقع لآخر.

٣١٧ — معايير صلاحية المياه :
Water standards

تعاريف متفق عليها لصلاحية المياه . تؤخذ أساسا لضبط استخداماتها المختلفة .

٣١٨ — الانتشار الغشائى (الأسموز)
Osmosis

عملية انتشار مذيب من محلول أقل تركيزا إلى محلول أكثر تركيزا من خلال غشاء شبه منفذ :

٣١٩ — العكر Turbidity

(أ) حالة السائل حين تعلق به مواد دقيقة مرئية لاتشاهد جسيماتها بالعين المجردة ، ولكنها تمنع مرور الضوء من خلال السائل .

(ب) تحديد تلك الحالة عن طريق قياس اعتراض العكر لأشعة الضوء فى عينة من المياه مع المقارنة بعينات قياسية ذات عكر معروف .

٣٢٠ — معامل الروق
Coefficient of fineness

نسبة المواد الجامدة العالقة بالسائل إلى عكره .

٣٢١ — الماء المسوس
Brackish water

(أ) ماء غير مستساغ المذاق لاحتوائه على أملاح الكلور بدرجة واضحة :

(ب) خليط من مياه البحر ومياه النهر كما يحدث فى الأحباس الدنيا لمجارى المياه التى تصب فى البحار .

٣٢٢ — الملوحة Salinity

التركيز النسبي للأملاح فى ماء معين. وتنسب الملوحة عادة لكلوريد الصوديوم.

٣٢٣ — مقياس الملوحة Salinometer

جهاز لقياس كمية الملح فى محلول :

مصطلحات فى علوم الأحياء (البيولوجيا)*

أولا : فى علم النبات

ثانيا : فى علم الحيوان

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بجلستيه الثالثة والرابعة بتاريخ ٢٦ / ٢ / ١٩٧٥، ٢٧ / ٢ / ١٩٧٥

أولا : مصطلحات فى علم النبات

١ – تنظيم ذاتى — Autoregulation = Self regulation

القدرة الكامنة فى الكائن الحى على تنظيم وظائفه رغم العوامل المختلفة .

٢ – قصيف — Brittle

وصف لما كان ضعيفا وينكسر بيسر .

٣ – قصافة — Brittleness

خاصة الانكسار بيسر .

٤ – قِرْمِزى — Crimson

أحمر مشرب زرقة خفيفة .

٥ –(ا) مُخْتَزَن — Depôt (=store)

المدخر من مادة ما للاستمداد منه فسيولوجيا « وقت الحاجة » .

(ب) الفعل الممتد =Prolonged action

تأثير لمدة طويلة .

(ج) مَديد الفاعلية — Long acting

صفة لما يستمر تأثيره أو مفعوله طويلا .

٦ – خلية مميزة النواة — Eucaryotic cell

خلية ذات نواة محددة المعالم ، وتوجد فى الكائنات الراقية عادة .

٧ – هَشّ — Fragile

كل ماكان قابلا للكسر بسهولة كالزجاج وغيره .

٨ – هَشَاشَة — Fragility

القابلية للكسر بسهولة .

٩ – فَرِيك — Friable

وصف لما يُسحق بسهولة عند الضغط عليه .

١٠ – تشعيع — Irradiation

تعريض جسم ما للأشعة .

١١ – اكتمال النمو — Maturation

(انظر : Mature)

١٢ – مكتمل النمو — Mature

وصف لما اكتمل نموه من الكائنات أو الأعضاء .

١٣ – كمال النمو — Maturity

(انظر : Mature)

١٤ – أحمر وردى — Pink

١٥ – مكتنز — Plump

صفة للغض الممتلىء الجسم .

١٦ – خلية بدائية النواة — Procaryotic cell

خلية بعض الكائنات الأولية ذات نواة غير محددة المعالم والموضع . وإنما يوجد عوضا عنها حبيبات كروماتينية منتشرة فى السيتوبلازم .

١٧ – فرفيرى – أرجوانى Purple

وصف للون الأحمر المشرب زرقة .

١٨ – راحى التعرُّق = متشعّع العروق
Radiate veined = palmately veined

طراز من تعرق الورق تصدر فيه العروق الرئيسة من قاعدة النصل ، كالأصابع فى راحة اليد .

١٩ – مُشعّ – متشعِّع Radiating

وصف لما له خطوط تتجه من المركز إلى الخارج .

٢٠ – إشعاع – تشعُّع Radiation

(ا) خروج الأشعة من مصدرها .

(ب) انبثاقات من أجسام ذات نشاط إشعاعى .

(جـ) صدور شىء ما عن المركز فى خطوط مستقيمة .

٢١ – جِذْرى Radical

ما ينتمى إلى الجذر أو يخرج منه .

٢٢ – أوراق جِذْرية Radical leaves

أوراق تخرج من أصل الساق وتبدو كأنها تخرج من الجذر .

٢٣ – حامل للجذور Radiciferous

يطلق على بعض السوق أو الأوراق التى تحمل جذوراً عرضية كالسوق الجارية فى « الشليك » .

٢٤ – جِذرى الإزهار
Radiciflorous = Rhizanthous

وصف للنبات الذى تبدو أزهاره كأنها خرجت من قمة الجذر ، كما فى « لسان الحَمَل » .

٢٥ – جُذَيْر Radicle

الجذر الجنينى ويكون فى البزرة .

٢٦ – رافيناز Raffinase

إنزيم يعمل على تحليل سكر الرافينوز فينتج سكر أحادى .

٢٧ – رافينوز Raffinose

سكر ثلاثى السكاريد يوجد فى البنجر وبعض الحبوب النباتية .

٢٨ – غابة مَطيرة Rain forest

غابة تتكون فى بيئة غزيرة المطر ، كالغابات الاستوائية .

٢٩ – زائدة حرشفية Ramenta

زائدة رقيقة دقيقة تخرج من البشرة ، وتكون بخاصة على جُذْمور (ريزوم) السراخس وأوراقها الصغيرة .

٣٠ – تشعُّب Ramification

انقسام الشىء شعبا أو فروعا .

٣١ – متشعب Ramificatus

وصف لما يكون له شعب أو فروع .

٣٢ – غصنى الشكل Ramiform

وصف لما يشبه غصن الشجرة .

٣٣ — غزير التشعب Ramose

ما له شعب أو فروع كثيرة .

٣٤ — زَنِخ Rancid

وصف للشحم أو الدهن أو الزيت إذا تغيرت طبيعته وتغير طعمه ورائحته ففسد .

٣٥ — زَنَخ Rancidity

ظاهرة تغيُّر طبيعة الشحوم أو الدهون أو الزيوت وفسادها .

٣٦ — مرج Range

أراضى الرعى الواسعة الفسيحة .

٣٧ — صف Rank

يطلق على نظام الخلايا أو الأوراق أو غيرها من الأعضاء إذا رتبت فى خط مستقيم وبخاصة ما كان منها رأسيا .

٣٨ — (١) رافية Raphe

١ — حبل من نسيج وعائى ليفى يصل قاعدة البزيرة بمشيمتها فى البزيرات المنعكسة ، ويمثل خيدا يتكون من التحام الحبل السرى بغلاف البزيرة الخارجى .

٢ — الخط الأوسط فى الدياتومات المستطيلة الذى يمتد فى المصراع من قاعدته إلى قمته .

(ب) الألياف التى يربط بها البرعم أو الفرع فى عملية تطعيم الأشجار .

٣٩ — بلورات إبرية

Raphides = Rhaphides

بلورات من أكسالات الكلسيوم تكون على شكل الإبر تتجمع عادة فى داخل خلايا بعض النباتات كما فى «بصل العنصل» .

٤٠ — زُهَيرات شعاعية Ray florets

الزهيرات اللسانية الشكل كالتى فى النورة الهامية لكثير من نباتات الفصيلة المركبة .

٤١ — شعاع نخاعى Ray, medullary

شريط من نسيج برنشيمى يمتد فى الحزم الوعائية أو بينها ومنها الأشعة الابتدائية . وتصل القشرة بالنخاع والأشعة الثانوية . وتنتهى فى داخل الخشب واللحاء الثانويين .

٤٢ — برنشيمة شعاعية Ray parenchyma

خلايا برنشيمية مستطيلة فى الاتجاه القُطرى .

٤٣ — مدة الاستجابة Reaction time

الوقت بين استعمال المؤثِّر وظهور أثره .

٤٤ — التحام عنقى Recaulescence

التصاق أعناق الأوراق بالساق التى تحملها .

٤٥ — التخت Receptacle

(١) جزء المحور الزهرى الذى يحمل المحيطات الزهرية .

(ب) فى السراخس : يطلق على الجزء المتفخ من البشرة الذى يحمل الحوافظ البوغية .

(ج) فى الفطريات : يطلق على الحامل البوغى الذى يحوى بداخله الأبواغ أو الحوافظ البوغية ، كالحامل البوغى الكأسى الشكل فى الفطريات الزقية ، والوعاء البكنيدى فى فطرة الصدأ .

٤٦ — تخت النورة
Receptacle of inflorescence

محور النورة الهامية وما إليها من نورات كثيفة .

٤٧ — نقطة مستقبِلة Receptive spot

جزء من عضو التأنيث (فى الأوجونة) الذى يستقبل الأمشاج الذكرية عند التلقيح كما فى نبات « الفوشيريا » .

٤٨ — هُجُن تبادلية Reciprocal hybrids

هُجن بين والدين مختلفى النوع يقوم كل منهما بوظيفة الذكر مرة وبوظيفة الأنثى مرة أخرى .

٤٩ — منثنٍ إلى أسفل Reclinate

وصف لجزء النبات الذى يميل إلى أسفل نحو القاعدة .

٥٠ — مستقيم Rectus = Straight

وصف لما هو مستقيم من الأعضاء وبخاصة العضلات .

٥١ — راجع (متواتر) Recurrent

(ا) ماتكرر من أنماط النورات الفرعية فى نورة مركبة

(ب) حالات التعرق التى تعودفيها العروق لتتجه نحو العَيْر فى الورقة مرة أخرى.

٥٢ — منعقص Recurvate

العضو النباتى المنحنى إلى الخلف .

٥٣ — مسلوخ Recuticus

وصف لما أزيل عنه الأدمة أو البشرة.

٥٤ — العَفَن الأحمر Red mould

عفن تسببه بعض أنواع الفُطُر .

٥٥ — الصدأ الأحمر Red rust

نوع من مرض الصدأ لونه أحمر يصيب نبات الشاى وغيره .

٥٦ — الثلج الأحمر Red snow

ثلج يتأثر بنوع من البكتريا : « هيماتوكوكس نتالس » فيحمر .

٥٧ — متجدِّد النمو Redivive

وصف للنباتات العشبية التى تموت أجزاؤها الهوائية كل عام ثم يتجدد نموها بوساطة أجزائها الأرضية .

٥٨ — إخصاب مختزل
Reduced fertilization

هو الإخصاب الذى تتحد فيه خليتان أنثويتان أو خلية أنثوية بأخرى خضرية فى غيبة الأمشاج الذكرية .

٥٩ ـ أعضاء ناكصة
Reduced members (organs)
أعضاء أو أجزاء منها توقفت عن أداء وظائفها العادية . وقد تتخذ وظيفة أخرى كدرنات البطاطس .وقد كانت سوقا.

٦٠ ـ أوعية مُخْتَزلة Reduced vessels
(ا) أوعية تحل بها نقر بسيطة حلّت محل نقر مضفوفة .
(ب) أوعية لا تكون فيها أشرطة التغليظ مكتملة أو تكون فيها تلك الأشرطة مفككة متباعدة .

٦١ ـ اختزال Reduction
نقص فى التكوين أو العدد .

٦٢ ـ انقسام اختزالى
Reduction division (Meiosis)
انقسام فى نواة الخلية ينتقص فيه عدد الصِّبْغيات (الكروموسومات) إلى النصف عادة .

٦٣ ـ متضاعف
Reduplicate = Redoubled
وصف للتضاعف .
(انظر : Reduplication)

٦٤ ـ التفاف زَهْرى متضاعف
Reduplicate aestivation
حالة من « الالتفاف المصراعى » الذى تنثنى فيه أطراف الأوراق الزهرية فى البرعم إلى الخارج .

٦٥ ـ تضاعُف Reduplication
زيادة عدد الأفراد بتكوين أفراد جدد فى المستوى نفسه ، كما فى حالة المحيطات الزهرية .

٦٦ ـ مستنقع قَصَبى (أو بُوصى)
Reed-swamp
مستنقع به تكوين نباتى من النباتات ذوات الفلقة الواحدة غالبا ، تنمو فى الماء الراكد وترتفع فى وضع قائم فوق سطح الماء كالحجنة والبوص وأمثالهما .

٦٧ ـ حركة انعكاسية Reflex movement
نوع من رد الفعل يتم بالحركة استجابة لمؤثر .

٦٨ ـ إزهار رَجْعى Reflorescence
تزهير تكرر فى غير موسمه .

٦٩ ـ منكسر Refracted
(انظر : Refraction)

٧٠ ـ « رج » Reg
اسم يطلق على الصحارى الرسوبية فى المغرب العربى .

٧١ ـ ثمرة خروعية أو (خَرْوعانية)
Regma
نوع من الثمار المنشقة، ثميراتها متفتحة تنتثر منها البذور كثمرة الخروع .

٧٢ ـ ثميرة خروعية أو (خَرْوعانية)
Regmacarp
وحدة الثمرة الخروعية وهى أحادية البزرة متفتحة .

٧٣ – تراجع – نكوص
Regression (= reversion)
رجوع العضو إلى حالة أقل تطوراً كاتخاذ البتلات صفات السبلات التى هى أقل تطوراً.

٧٤ – زهرة منتظمة Regular flower
زهرة منتظمة الشكل أو التركيب ومتعددة التناظر بحيث يقسمها قسمين متماثلين قاطع طولى يمر بالمركز فى كل اتجاه .

٧٥ – تجدد الشباب (للخلايا)
Rejuvenescence (of cells)
= rejuvenation = renewal (of cells)
استعادة الخلايا لنشاطها وتكوينها خلايا جديدة بالانقسام .

٧٦ – كلوى الشكل
Renarius = Reniform
ما كان على شكل الكُلْيَة .

٧٧ – الإنفحة النباتية Rennet, vegetable
انزيم فى أزهار بعض النباتات يجبّن اللبن كما فى نبات « غاليون » :
"Galium verum"

٧٨ – مطوى إلى الوراء Replicate
وصف للعضو النباتى كالورقة المنثنية إلى أسفل بحيث يقع جزؤها العلوى مقابل جزئها السفلى .
(انظر : Recurvate)

٧٩ – حاجز كاذب Replum
حاجز فى مبيض نباتات الفصيلة الصليبية، يقسمه غرفتين ، ويعد امتداداً للمشيمتين .

٨٠ – أعضاء التكاثر (التناسل)
Reproductive organs
= خلايا التكاثر (التناسل)
= (Reproductive cells)
الأعضاء أو الخلايا المتخصصة فى عملية التكاثر ، ومنها البزور والأبواغ والأسدية والكرابل .

٨١ – زاحف Reptant
يطلق على الأعضاء النباتية التى ترحف على سطح الأرض وتغرز جذورها فى التربة .

٨٢ – مواد مدَّخَرة Reserve materials
كل مادة غذائية تختزن لحاجة الكائن .

٨٣ – راتينَج Resin
مادة من الهيدروكربونات المؤكسدة أو التربنتينات المتصلبة التى لا تذوب فى الماء ،وينسب إليها فيقال :

Resin cell	خلية راتينجية
Resin duct	قناة راتينجية
Resin gland	غدة راتينجية
Resin passage	ممر راتينجى
Resin tubes	أنابيب راتينجية

٨٤ – تنفس Respiration
عملية تمتاز بها الكائنات الحية ، يتم بها عادة امتصاص الأكسجين وطرد ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء ومنه :

تنفس هوائى Aerobic respiration
تنفس يتم فى الهواء .

تنفس لاهوائى Anaerobic respiration
تنفس يتم بعيدا عن الهواء .

تنفس اختمارى
Fermentative respiration
نوع من التنفس اللاهوائى ينشأ عن نشاط الانزيم ويشبه التخمر من حيث إنتاج الكحول وثانى أكسيد الكربون .

٨٥ — تجويف تنفسى Respiratory cavity
= غرفة تنفسية Respiratory chamber =
= غرفة ثغرية Stomatic chamber =
خزانة تقع تحت الثغر مباشرة أو تحت العديسة ، ويتم فيها تبادل الغازات بين الأنسجة التنفسية والهواء الجوى عن طريق الثغر أو العديسة .

٨٦ — معامل التنفس
Respiratory quotient (coefficient)
النسبة بين حجم ثانى أكسيد الكربون الملفوظ وحجم الأكسجين الممتص فى عملية التنفس .

٨٧ — مقياس التنفس Respirometer
جهاز لقياس نشاط التنفس عن طريق الغازات التى تتم فيه .

٨٨ — ساكن (هاجع) Resting
وصف لكل ما كان فى حالة غير نشيطة فيقال :

خلية ساكنة Resting cell
نواة ساكنة Resting nucleus
أى ليست فى حالة انقسام .

٨٩ — حافظة بوغية ساكنة
Resting sporangium
محفظة ذات أبواغ ساكنة .

٩٠ — بوغ ساكن Resting spore
بوغ غير قائم بعملية التكاثر أو النشاط الحيوى .

٩١ — طور السكون Resting stage
الحالة التى يكون فيها الكائن الحى أو الخلية ساكنا .

٩٢ — إبطاء Retardation
تأخير عملية من العمليات بنقص سرعتها .

٩٣ — تعرق شبكى — عروقية شبكية
Reticulate venation
نظام تعرق الورقة الذى تتخذ فيه العريقات شكل الشبكة . وهذا النظام تتميز به عادة أوراق نباتات ذوات الفلقتين .

٩٤ — وعاء شبكى Reticulated vessel
وعاء نباتى يكون فيه تغلظ الجدار على شكل شبكة .

٩٥ — تحول تقهقرى
Retrogressive metamorphosis
حلول أعضاء ذات مرتبة دنيا محل أخرى ذات مرتبة أرقى ، كتحول الأسدية إلى بتلات .

٩٦ ـ طفرة تقهقرية
Retrogressive mutation
هى التى تتحول بها إحدى الصفات الظاهرة أو السائدة إلى صفة مستترة .

٩٧ ـ متجه للخلف أو إلى أسفل Retrorse
وتوصف بها عادة أسدية بعض النباتات إذا كانت مُتُكها متجهة نحو الخلف أو إلى أسفل ، ويقال :
متجه إلى الداخل : Introrse
متجه إلى الخارج : Extrorse

٩٨ ـ تعطين Retting
غمر الكتان أو التيل أو غيره من نباتات الألياف فى الماء لتتفكك هذه الألياف وتنفصل عن الأنسجة الخلوية بعضها عن بعض .

٩٩ ـ قمة مثلومة Retuse apex
قمة مستديرة بها ثلمة غير عميقة كما فى بعض الأوراق .

١٠٠ ـ منكوس Reversed
منثن رأسا على عقب كبعض الأزهار التى تتدلى قممها .

١٠١ ـ تراكب حلزونى
Revolute aestivation
التراكب الذى تغطى فيه حافات الأوراق الزهرية بعضها بعضًا فى نظام حلزونى رتيب .

١٠٢ ـ سهم Rhachis=Rachis
يطلق على محور النصل فى الورقة المركبة أو الورقة السرخسية ، وكذلك على محور النورة .

١٠٣ ـ رامناز Rhamnase
انزيم يؤثر فى جليكوسيدات الثمار اللبية لنبات : « رامنس إنفكتوريا » :
(Rhamnus infectoria)

١٠٤ ـ توجُّه تيارى Rheotaxis
استجابة حركية لتيار الماء أو الهواء .

١٠٥ ـ انتحاء تيارى Rheotropism
نمو النبات فى اتجاه تيار الماء أو الهواء .

١٠٦ ـ جِذرى الإزهار Rhizanthous
وصف للنبات الذى تبدو فيه الأزهار كأنما خرجت من أعلى الجذر لخفاء الساق فيه .

١٠٧ ـ أوراق جذرية
Rhizinophylla = Rhizophylla
الأوراق الخلفية فى الحزازيات التى تحمل أشباه الجذور .

١٠٨ ـ ريزوبيوم Rhizobium
جنس من البكتريا يعيش متكافلا مع جذور النباتات القرنية فى عقد تعرف بالعقد الجذرية .

١٠٩ ـ ريزوكتونيا Rhizoctonia
جنس من الفطر تصيب بعض النباتات كالقطن وغيره ، وتسبب مرض الذبول .

١١٠ ـ شبه جذر = جذرانى Rhizoid
تركيب فى النباتات الأولية بخاصة ، يحل محل الجذر ، ووظيفته الأساسية تثبيت النبات فى التربة .

١١١ — ريزومة Rhizome

نوع من السيقان الأرضية المتحولة كالساق الأرضية للنجيل والغاب وغيرهما .

١١٢ — حامل جذرى Rhizophore

فرع بلا ورق يخرج جذورا كما فى نبات الرصن : (selaginella).

١١٣ — المعينى Rhombic

ما كان على شكل المعين : وهو الشكل الهندسى المعروف .

١١٤ — شبه المعين = معينانى
Rhomboid = Rhomboidal

وصف لما يشبه المعين .

١١٥ — ثمرة منقارية Rhynchosporous

ثمرة تنتهى بطرف مدبب على شكل منقار .

١١٦ — تعاقب خضرى بركانى =(ريزيوم)
Rhysium = Rhysion

تتابع الكساء الخضرى على التربة البركانية إثر نشأتها .

١١٧ — عرق (فى النباتات) — ضلع Rib

يطلق على كل عرق رئيس فى الورقة وبخاصة العير وهو العرق الأوسط .

١١٨ — ذو عروق = ذو ضلوع Ribbed

وصف للعضو ذى الحيود كالأضلاع .

١١٩ — جساءة Rigidity

عدم القابلية للانثناء .

١٢٠ — ريمة (شق) Rima=Cleft

يطلق على الفوهة الشقية فى بعض الفطريات

١٢١ — (أ) قشر (قلف)
Rind = Bark

القشر الخارجى للشجرة ، ويشمل جميع الأنسجة فى خارج الكمبيوم .

(ب) قشرة الثمرة

غلاف الثمرة الغض .

١٢٢ — حلقة (حلقات سنوية)
Ring (Annulus)

وهى حلقات التغلظ الثانوى فى خشب الأشجار ، وتتميز كل حلقة بجزء من خشب ربيعى وآخر صيفى .

ويقال :

— قلف حلقى Ring bark

قلف يتساقط على شكل اسطوانات كاملة لا على شكل قشور .

— تعطين حلقى Ring rot

وهو مرض فطرى يصيب بعض النباتات ، ويبدو على هيئة حلقات .

١٢٣ — قوباء

مرض جلدى تسببه فطرة Ring-worm « تريكو فيتون تنسورانز » .

١٢٤ ـ فاغر Ringent

وصف للأزهار إذا كان تويجها متسع الفوهة كما فى زهور نباتات الفصيلة الشفوية .

١٢٥ ـ فاغر الأزهار Ringentiflorus

يطلق على النباتات أو التخت الزهرى الذى يحمل زهورا فاغرة الأفواه .

١٢٦ ـ نبات شاطئى
Riparian(=Riparious plant)

وصف للنبات الذى يكثر وجوده على جسور الأنهار أو مجارى المياه .

١٢٧ ـ أليف المجارى المائية Rivalis

وصف للنبات الذى ينمو عادة على حافات المجارى المائية .

١٢٨ ـ موفور الرى Rivose

وصف للنبات ذى الموارد المائية الغزيرة .

١٢٩ ـ جدولى Rivulose

(ا) وصف للمناطق التى بها قنوات مائية صغيرة ذوات منحنيات .

(ب) وصف للأماكن المخططة بخطوط غير مستقيمة .

١٣٠ ـ جذر عرضى أو عارض
Root, adventitious

جذر ينشأ من الساق أو الورقة لا من الجذر وفروعه .

١٣١ ـ جذر هوائى Root, aerial

جذر يخرج من الأجزاء الهوائية للنبات كما فى الأراشد والتين البنغالى .

١٣٢ ـ قلنسوة الجذر Root - cap

نسيج يغطى القمة النامية فى طرف الجذر ويحميها .

١٣٣ ـ متسلق بالجذر Root climber

نبات تتحول بعض جذوره العرضية إلى معاليق للتسلق .

١٣٤ ـ شعيرة جذرية Root hair

امتداد أنبوبى لخلايا البشرة الجذرية فى منطقة الامتصاص ، وظيفته امتصاص الماء والأملاح الذائبة فى محلول التربة .

١٣٥ ـ الضغط الجذرى Root pressure

دفع العصارة فى داخل أنسجة خشب الساق بفعل القوى الأسموزية فى الجذر .

١٣٦ ـ غمد الجذير
Root sheath = coleorhiza

الغلاف الجنينى الذى يخترقه الجذير عند الإنبات كما فى النباتات ذوات الفلقة الواحدة .

١٣٧ ـ عنق الجذر Root stalk

ويطلق على الجزء غير المتفرع من الجذر الابتدائى .

١٣٨ ـ معلاق جذرى (ج. معاليق جذرية)
Root tendril

جذر عرضى يخرج من الساق فى بعض أنواع النباتات المتسلقة يساعدها على التسلق .

١٣٩ – فُرَيع جذرى Rootlet

جذر صغير يعتبر فرعا من الدرجة الثالثة فما بعدها فى المجموع الجذرى :

١٤٠ – وُرَيْدة Rosella = Rosette

اسم يطلق على الأوراق والبلورات وغيرها عندما تكون مرتبة فى نظام دائرى متشعع يشبه الوردة ، وتبدو كأنها تخرج من قمة الجذر كما فى نبات « لسان الحمل » :
(Plantago major)

١٤١ – فرع وُرَيْدى Rosette shoot

فرع قصير عليه مجموعة من الأوراق تخرج من موضع واحد على الساق فى خصلة واحدة كما فى « العوسج » :
(Lycium arabicum)

١٤٢ – تويج دائرى
Rotaceous corolla (= Rotate corolla)

يطلق على التويج الملتحم البتلات ذى الأنبوبة القصيرة حينما يتخذ شكلا دائريا .

١٤٣ – الدورة الزراعية
Rotation of crops

نظام تتتابع فيه زراعة محاصيل معينة واحد بعد الآخر ، وقد تكون الدورة الزراعية ثنائية أو ثلاثية .

١٤٤ – ورقة مأشورة Runcinate leaf

وصف للأوراق المفصصة وتتجه محاور فصوصها إلى الخلف أو القاعدة كما فى أوراق نبات « ناب الأسد » :
(Taraxacum officinale)

١٤٥ – ساق جارية Runner

ساق نحيلة تمتد أفقيا على سطح الأرض وترسل على مسافات جذورا تخترق التربة وتثبت النبات فيها كما فى نبات الشليك :
(Fragaria)

١٤٦ – صخرى
Rupestral = Ruptinervius

وصف للنبات الذى يعيش بين الصخور أو ملتصقا بها أو بالجدران كالأشن القشرية .

١٤٧ – ممزق Ruptile

متفتح تفتحا غير منتظم كما فى بعض الثمار .

١٤٨ – ممزقة العروق
Ruptinervis = Ruptinervius

وصف للورقة ذات العروق المستقيمة التى تتقطع عروقها وتنتفخ على مسافات .

١٤٩ – ريفى Ruralis (=Rural)

وصف لما يعيش فى الخلاء أو فى الريف :

١٥٠ – سفندرى الشكل Rusciform

وصف للنبات الذى يشبه نبات السفندر : (Ruscus aculeatus) فى شكل سيقانه الورقية.

١٥١ – صدأ Rust

مرض فطرى يصيب كثيرا من النباتات النجيلية وغيرها ، كما يطلق أيضا على أمراض أخرى مماثلة فى اللون ، ويتميز بوجود بقع بنية محمرة فى لون صدأ الحديد .

١٥٢ ــ صدئى اللون
Rusty = Rubiginose = Ferruginous
فى لون صدأ الحديد .

١٥٣ ــ سَذَابى Rutaceous
ينتمى إلى الفصيلة السذابية ، وهى فصيلة نبات السذاب .

١٥٤ ــ زاه ــ متألق Rutilant
يطلق على النباتات ذات الأزهار الزاهية اللون الحمراء والبرتقالية والصفراء وتلك التى تختلط فيها هذه الألوان .

١٥٥ ــ متغضن الثمار Rytidocarpus
ذو ثمار متجعدة السطح .

١٥٦ ــ أليف الرمال
Sabulose = Ammophilous
نبات ينمو فى الأماكن الرملية .

١٥٧ ــ كيس هوائى Sac, air
يطلق على الأكياس الممتلئة بالهواء كالتى فى حبوب لقاح الصنوبر .

١٥٨ ــ كيس جنينى Sac, embryo
خلية كبيرة تنقسم نواتها إلى ثمانى أنوية إحداها البيضة ، ومنها يتكون الجنين بعد الإخصاب ، ويقابل البوغ الكبير فى النباتات التريدية ، ويتكون فى داخله الجنين عادة .

١٥٩ ــ كيس لقاح Sac, pollen
كيس فى متك السداة يقابل « الحافظة البوغية الصغيرة » فى النباتات التريدية ، ويحتوى فى داخله على حبوب اللقاح .

١٦٠ ــ كيسى الشكل Sacciform
وصف لكل عضو أو تركيب على هيئة كيس مثل «البريديوم» (Peridium) فى بعض الفطريات كالصدأ .

١٦١ ــ سهمى الشكل Sagittiform
وصف للورقة أو كل عضو نباتى حافتاه الأماميتان مستقيمتان تقريبا ، وتمتد قاعدته فى فصين حادين . وتكون قمتاهما متجهتين إلى الخلف .

١٦٢ ــ ساجو Sago
نوع من النشا المحبب يستخرج من نخاع بعض أنواع النخيل . وخاصة أنواع جنس ساجوس (Sagus) .

١٦٣ ــ عشيرة الصفصاف
Salicetum = Salix association
مجتمع نباتى يسوده نبات الصفصاف .

١٦٤ ــ عشيرة الحريزة
Salicornetum = Salicornia association
مجتمع نباتى يسوده نبات الحريزة .

١٦٥ ــ ساليجنين Saligenin
مادة عطرية تتكون نتيجة انحلال السالسين .

١٦٦ ــ نبات ملحى
Saline plant (= Halophyte)
النبات الذى يعيش فى الأماكن الملحية أو له خواص ملحية .

١٦٧ – سالسولا Salsola

جنس من نباتات ملحية تابع للفصيلة الرّمرامية ، ومنه الضمران وهو « سالسولا تترااندرا » : (Salsola tetrandra) .

١٦٨ – عشيرة الضمران

Salsoletum = Salsola association

مجتمع نباتى يسود فيه نبات الضمران .

١٦٩ – عشبة الملح Salt-bush

(١) نبات دون الشجيرة ينمو فى المستنقعات والأ اضى الملحية .

(ب) تطاق أحيانا على بعض أنواع القطف : (Atriplex) •

(ج) الشوك الأحمر أو القلى : (Salsola kali)

١٧٠ – دغل ملحى Salt-bush land

وهى بقاع على ساحل البحر المتوسط ، زخر بالنباتات الملحية كالحريزة : "Salicornia fruiticosa" والقطف : "Atriplex portulacoides"

١٧١ – الصحراء الملحية Salt desert

وهى منطقة صحراوية بالعراق وإيران غنية بالأملاح خالية تماما من النباتات .

١٧١ – مستنقع ملحى

Salt marsh = Salt swamp

مستنقع به ماء ملحى ويغطى بنباتات قصبية وملحية .

١٧٣ – ثمرة جناحية Samara

ثمرة جافة غير متفتحة ذات جناح أو أجنحة ، كثمرة الدَّرْدار أو «أبو المكارم» :

١٧٤ – سمبوسين Sambucene

أحد التربينات يستخرج من نبات البيلسان : (Sambucus nigra) .

١٧٥ – خشب الصندل الأحمر

Sanders wood, red

الخشب الصميمى لنبات : "Pterocarpus santalinus" من الفصيلة القرنية :

١٧٦ – قضبان « سانيو »

Sanio bars = Sanio rods

عوارض مغلظة على جدران القصيبات فى خشب الصنوبريات بالقرب من النقر المضفوفة .

١٧٧ – صندلين (سنتالين) Santalin

مادة متبلورة تستخرج من خشب الصندل الأحمر : (Pterocarpus santalinus)

١٧٨ – صندل Santalum

جنس نبات شجرى ، ومنه نوع (Santalum album) من الفصيلة الصندلية (Santalaceae) . ولخشبه رائحة ذكية.

١٧٩ – سانتونين Santonin

مادة بلورية مرة تستخرج من الشيح الخراسانى : (Artemisia santonica) ، وهى طاردة للديدان .

١٨٠ – عصارة (النبات) Sap (plant)

السائل الموجود فى خلايا النبات أو أوعيته .

١٨١ – فجوة عصارية Sap vacuole

فجوة فى داخل الخلية تلى طبقة السيتوبلازم المحيطى وتحتوى بداخلها العصير الخلوى .

١٨٢ – خشب رخو (خشب عصيرى) Sap wood

الخشب الخارجى فى الشجرة الذى يظل ناقلا العصارة ، وعناصر التوصيل فيه متفتحة ناشطة ، وهو شاحب اللون عادة ، وأخف وزنا وأقل صلادة من الخشب الصميمى .

(انظر : Heart wood = Duramen)

١٨٣ – عديم العصارة Sapless

وصف للنبات إذا نضبت عصارته .

١٨٤ – شُجَيرة Sapling

شجرة صغيرة السن .

١٨٥ – صابونى Saponaceous = Soapy

زلق الملمس كالصابون .

١٨٦ – سابونين – صابونين Saponin

مادة جلوكوسيدية ترغى مع الماء وتحل كريات الدم ، وتستخرج من نباتات كثيرة منها نبات « سابوناريا أوفيسنالس» "Saponaria officinalis" (عرق الحلاوة).

١٨٧ – أكّال الرِّم Saprophage

كائن حى يغتذى بالمواد العضوية المتحللة .

١٨٨ – أليف الدبال Saprophile = Saprophilous

نبات يحب الدبال ويجود فيه .

١٨٩ – نبات رمى Saprophyte

نبات يعيش على الرمم والبقايا العضوية للنبات والحيوان .

١٩٠ – رمِّى Saprophytic = Saprophytal

صفة للنبات الذى يعيش على الرمم .

١٩١ – (أ) قشرة لحمية Sarcocarp

الجزء اللحمى من الغلاف الثمرى للحسلة .

(ب) ثمرة لحمية
الثمار الطرية.

١٩٢ – ساركولين Sarcollin

جلوكوسيد يستخرج من صمغ « السركاكولا » الذى يفرزه نوع من القتاد .

١٩٣ – قصرة طرية Sarcotesta

إحدى طبقات غلاف البزرة فى بعض البزور البدائية وبخاصة بزور السرخسيات البزرية المنقرضة ؛ وكذلك « السيكاس » والرمان .

١٩٤ – زراعى Sativus

وصف للنبات الزراعى الذى يغرس أو يبذر .

١٩٥ — مشبع Saturated

المحلول الذى لايقبل المزيد مما فيه من المذاب .

١٩٦ — ساڤانا Savannah

أحد طرز الكساء الخضرى ، يتكون من حشائش صالحة للرعى ، تتناثر فيها أشجار متفرقة .

١٩٧ — منشارى
Saw - toothed = Serrate

وصف للورقة ذات الحافة المسننة التى تتجه فيها الأسنان إلى الأمام كأسنان المنشار .

١٩٨ — أليف الصخور
Saxicole = Saxicoline = Saxicolous

يطلق على النبات الذى ينمو بين الصخور.

١٩٩ — صادعة الصخور Saxifragous

وصف للنباتات التى تمتد جذورها بين الصخور فتشققها .

٢٠٠ — جَرَب (النبات) Scab

مرض يصيب النبات ، تسببه أنواع مختلفة من الفطريات ويحدث خشونة فى القشرة كما فى البطاطس .

٢٠١ — خشن
Scaber (= Scabrate, Scabrous, Scabratus, Scabridous, Scabridus)

وصف للنبات أو أحد أجزائه الذى يكون سطحه غير أملس لما يحويه من نواتىء .

٢٠٢ — سُلَّمى الشكل Scalariform

وصف لأوعية النبات التى يكون تغلظها على شكل سلم .

٢٠٣ — قلف قشرى — قلف حرشفى
Scale bark

قلف يتساقط أجزاء منفصلة على شكل قشور أو حراشف .

(انظر : Ring bark)

٢٠٤ — ورقة حرشفية Scale leaf

ورقة جافة غشائية غالبا غير خضراء ، لاتؤدى وظيفة البناء الضوئى كما فى البصل .

٢٠٥ — حرشفى Scaly

وصف لأجزاء النبات إذا كانت على شكل قشور جافة غشائية أو مغطاة بمثل هذه القشور .

٢٠٦ — براعم حرشفية
Scaly buds = Cover-buds

يطلق على الأزرار التى تتكون فى الأشجار السلبية ؛ وتكون فيها مناطق النمو مغطاة بأوراق حرشفية واقية .

٢٠٧ — شمْراخ Scape

محور زهرى غير مورق يخرج من وسط النبات وتحمل قمته الأزهار .

٢٠٨ — زورقانى Scaphoid

وصف لما يشبه الزورق من الأجزاء النباتية أو الحيوانية .

٢٠٩ ــ شمراخى النورة Scapiflorous

وصف للنبات المحمولة أزهاره على شمراخ طويل .

٢١٠ ــ ساقى الشكل Scapiform

وصف لما يشبه الساق المجردة من الأوراق .

٢١١ ــ ندبة (ج ندب ، أنداب ، ندوب.)
Scar

أثر يتكون على النبات بعد انفصال أى جزء منه ، وعلى الحيوان بعد التئام جرحه .

٢١٢ ــ غشائى الحافة Scariose=Scarious

وصف لأجزاء النبات الرقيقة الحافة وبخاصة الأوراق غير الخضراء ذوات الحافة الغشائية كقنابات الأزهار فى بعض النباتات.

٢١٣ ــ أرجوانى Scarlet

لون أحمر مشرب صفرة خفيفة .

٢١٤ ــ ذو ندوب (مندب) Scarred

ماكان به آثار جروح أو غيرها .

٢١٥ ــ ثمرة متشققة (منشقة)
Schizocarp=Schizocarpic fruit

ثمرة جافة تتشقق حين نضجها إلى أجزاء عدة بكل بذرة واحدة ، ويسمى الثمـــيرة كثمار نباتات الفصيلة الخيمية والشفوية وبعض نباتات الفصيلة الخبازية .

٢١٦ ــ انفلاجى Schizogenous

وصف للغدد أو القنوات الغدية التى تتكون فى النبات بانفصال الخلايا بعضها عن بعض وظهور فجوة تفرز فيها الإفرازات المختلفة كالزيوت الطيارة والراتينجات .

٢١٧ ــ قنوات انفلاجية
Schizogenous canals (ducts)

قنوات تتكون بانفصال الخلايا المكونة للأنسجة وتباعدها .

٢١٨ ــ غدد انفلاجية
Schizogenous glands

غدد تتكون بانفصال الخلايا المكونة للأنسجة وتباعدها .

٢١٩ ــ انفلاجى انحلالى
Schizo - lysigenous

وصف للغدد والقنوات الغدية التى تتكون أولا نتيجة انفصال الخلايا بعضها عن بعض ، وظهور فجوة تزداد سعة بتحلل الخلايا المحيطة بها ، ويفرز فى هذه الفجوة إفرازات مختلفة كالزيوت الطيارة ، والزيوت الراتينجية ، كما فى نباتات الفصيلة السذابية والفصيلة الآسية .

٢٢٠ ــ الفطريات المنشقة Schizomycetes

فطريات تتكاثر فى المعتاد بالانشقاق كالبكتريا .

٢٢١ ــ الطحالب المنشقة Schizophytae

الطحالب الزرق التى تتكاثر بالانشقاق .

٢٢٢ ــ النباتات المنشقة Schizophyta

النباتات التى تتكاثر بالانشقاق ، وتشمل الطحالب المنشقة والفطريات المنشقة .

٢٢٣ ــ فرع تطعيم Scion = Cion

فرع صغير يطعم به أصل من نبات آخر يغلب أن يكون من النوع نفسه .

٢٢٤ — ثمرة متصلبة Scleranthium

ثمرة من نوع الفقيرة تكون فى داخل جزء متصلب من الكأس كما فى نبات «شب الليل»: (Mirabilis)

٢٢٥ — خَلِيَّة متصلِّبة = خلية حجرية
Sclereid =Stone cell

خلية برنشيمية الشكل جدرانها ملجننة شديدة التغليظ .

٢٢٦ — سكلرنشيمة Sclerenchyma

خلايا من عناصر ميكانيكية ، جُدُرها مغلظة ، وتكون عادة ملجننة وخالية من العناصر الحية ومنها المطول وغير المطول . وأهم وظائفها الدعم .

٢٢٧ — صلب الأوراق Sclerophyllous

وصف لنبات أوراقه صلبة،ويكون فى المعتاد من الجنبات دائمة الخضرة التى تقاوم جفاف الصيف .

٢٢٨ — متصلِّب Sclerosed

وصف لكل مابه صلابة .

٢٢٩ — تصلب Sclerosis

ازدياد صلابة الأنسجة أو الجدر الخلوية بالتلجنن .

٢٣٠ — قصرة متصلِّبة Sclerotesta

طبقة من القصرة فى بزور السيكاس وبعض التريديات البزرية وغيرها ، تكون شديدة الصلابة وملاصقة لطبقة أو طبقات أخرى لينة .

٢٣١ — خلايا متصلبة Sclerotic cells

وصف للخلايا ذات الجُدُر الصلبة .

٢٣٢ — عشوش متصلبة Sclerotic nests

مجموعات مميزة من خلايا دكناء اللون صلبة فى مركز الساق فى بعض النباتات الخفرية .

٢٣٣ — مَقْطع (قطع) Section

شريحة تقطع من الكائن حيواناً كان أو نباتا — عرضيا أو طوليا بغرض الدراسة والفحص وبخاصة بالمجهر .

٢٣٤ — قطاع Sector

جزء من المقطع (Section) يحده جزء المحيط الخارجى ونصفا قطرين .

٢٣٥ — بادرة — نبتة Seedling

النبت الصغير بعد خروجه من البزرة .

٢٣٦ — تشدف Segmentation

الانقسام إلى وحدات متشابهة كما فى البيضة بعد الإخصاب .

٢٣٧ — دائم الخضرة
Sempervirent = Evergreen

وصف للنبات الذى يحتفظ بأوراق خضراء طول السنة .

٢٣٨ — شيوخة Senescence

(ا) مرحلة التقدم فى السن .

(ب) حالة النبات بعد أكمال نموه فى ذبوله ويبسه .

(ج) فى الحيوانات الأولية : تطلق عليها بعد اجتيازها عدة مراحل متتالية من الانقسام الثنائى .

٢٣٩ ـ شائخ Senescent

طاعن فى السن .

٢٤٠ ـ هَرِم Senile

وصف للكائن فى حالة شيخوخته .

(انظر : Senility)

٢٤١ ـ شيخوخة Senility

يطلق على نهاية مرحلة تقدم السن حين يظهر اضمحلال الجسم ؛ وفى الأوليات يطلق على اضمحلالها الحيوى .

٢٤٢ ـ حسّاس Sensitive

وصف لما يستجيب للمؤثرات كأوراق النبات المسمى « الست المستحية » : (Mimosa pudica) التى تستجيب للّمس .

٢٤٣ ـ سبِلَّة Sepal

إحدى أوراق الكأس التى تغلف الزهرة من الخارج .

٢٤٤ ـ سِبِلاَّنى Sepaloid

وصف لما يشبه السَّبِلَّة .

٢٤٥ ـ طبقة الانفصال

Separating layer = Abscission layer

الطبقة التى ينفصل عندها العضو النباتى عن أصله .

٢٤٦ ـ مُحَجَّز ـ ذو حواجز Septate

يطلق على الخيط أو الليفة النباتية إذا كانت محجزة بجدر مستعرضة كبعض الخيوط الطحلبية والفطرية .

٢٤٧ ـ تفتح حاجزى

Septicidal dehiscence

تفتح الثمرة على امتداد الحواجز التى بين مساكنها .

٢٤٨ ـ تفتُّح مِصْراعى

Septifragal dehiscence

وصف لبعض الثمار العلبية الجافة التى تتفتح بانفلاق المصاريع بعيدا عن الحواجز التى بين مساكنها تاركة المشيمة وعليها البزور فى وسط الثمرة كما فى ثمرة « الداتورة » : (Datura) .

٢٤٩ ـ عقابيل (م. عقبول وعقبولة)

Sequelae (Sing. sequela)

الآثار المتخلفة عن المرض .

٢٥٠ ـ متسلسل Serial = Seriate

صفة لما هو منتظم فى صف واحد .

٢٥١ ـ حريرى Sericeous

صفة لما كان ناعما كالحرير لكونه مغطى بشعور مستقيمة لاطئة ناعمة .

٢٥٢ ـ سن منشارية Serra

إحدى الوحدات المسننة فى حافة الورقة المنشارية .

٢٥٣ — ورقة منشارية Serrate leaf

ورقة بحافتها وحدات صغيرة مذببة القمم المتجهة نحو قمة الورقة .

٢٥٤ — حافة منشارية Serrate margin

وصف لحافة الورقة ذات الأسنان الحادة والمتجهة إلى القمة .

٢٥٥ — سمسمانى Sesamoid

وصف لما يشبه فى شكله بزر السمسم .

٢٥٦ — ورقة جالسة Sessile leaf

ورقة ليس لها عنق .

٢٥٧ — (ا)حامل Seta

فى الحزازيات القائمة ، ويطلق على السويقة التى تحمل عُلبة البوغ .

(ب) هُلْبة

شعرة جاسئة .

٢٥٨ — هُلبيّ الشكل Setaceous

وصف لمايشبه الهُلبة كالساق الخَمْشة المستدقة الأعلى .

٢٥٩ — جنس Sex

مايتميز بمجموعة الخصائص التى تفرق بين الذكر والأنثى .

٢٦٠ — صبغىّ الجنس Sex-chromosome

الصبغى الذى يميز الجنس ذكرا كان أو أنثى .

٢٦١ — قصبة Shaft

تركيب مطول أجوف عادة كقصب العظم وسوق بعض النباتات .

٢٦٢ — سيروزيم (كلمة روسية)
Sierozem (Russ).

أرض رمادية اللون فقيرة فى الدبال .

٢٦٣ — أزهار منفردة Solitary flowers

أزهار لاتتجمع فى النورات .

٢٦٤ — ممتلىء (خلية) Turgid (cell)

وصف للخلية إذا كانت مليئة بمحتوياتها.

٢٦٥ — أزهار أحادية الجنس
Unisexual flowers = Diclinous flowers

أزهار ذات جنس واحد مذكرة أو مؤنثة .

٢٦٦ — التفاف زَهرى مصراعى
Valvate aestivation

وصف لترتيب الأوراق الزهرية فى البرعم حيث تتلاقى حافاتها دون أن تتراكب.

ثانيا : مصطلحات فى علم الحيوان

١ — مجتر Ruminant

(انظر : Rumination) .

٢ — اجترار Rumination

استرجاع الطعام من المعدة إلى الفم لإتمام مضغه ، وذلك فى بعض الثدييات .

٣ — لعاب Saliva

سائل يحوى انزيم التيالين "ptyalin" تفرزه الغدد اللعابية .

٤ — إلعاب Salivation

سيلان اللعاب فى الفم .

٥ — تمريقة Salivarium

منخفض فى تجويف الفم تفتح فيه القناة اللعابية فى الحشرات .

٦ — جندبيات (سالتاتوريا) Saltatoria

قسم من رتبة الحشرات المستقيمة الأجنحة أرجلها الخلفية طويلة مهيأة للوثب .

٧ — وثاب Saltigrade

وصف لبعض الحيوانات التى تمشى وثبا كما فى بعض الحشرات والعناكب .

٨ — مستوطن الدم
Sanguicolous = Hematobic

الكائن الذى يعيش فى الدم

٩ — مكّون الدم Sanguifacient
=Sanguifier =Hematopoietic

العضو أو النسيج الذى يكون الدم أو يساعد على تكوينه كنخاع العظم ونحوه.

١٠ — ناقل الدم Sanguiferous

وصف لما يجرى فيه الدم مثل الشرايين والأوردة .

١١ — تكوين الدم
Sanguification = Hematopoiesis

عملية حيوية يتكون منها الدم .

١٢ — مغتذ بالدم
Sanguivorous = Sanguinivorous

وصف للكائن الذى يغتذى بالدم .

١٣ — (الوريد) الصافن Saphena

اسم لكل من وريدى الساق الممتدين من القدم إلى الوريد الفخذى فى الناحيتين الإنسية والوحشية .

١٤ — صافنى Saphenous

وصف لما ينسب إلى الوريد الصافن الإنسى أو الوحشى ، كما يوصف به فرع من العصب الفخذى وكذلك لبعض التكوينات المصاحبة .

١٥ — حيوان رمّى Saprozoic

الحيوان الذى يعيش على المادة العضوية الميتة أو المتحللة كبعض الحشرات أو يرقاناتها .

١٦ – غمد العضل Sarcolemma

غلاف الليفة العضلية .

١٧ – سركوفاجا Sarcophaga

جنس من الحشرات الثنائية الأجنحة تتغذى يرقاتها باللحم .

١٨ – لاحم (ج. لواحم) Sarcophagous = Carnivorous

الحيوان الذى يغتذى باللحم .

١٩ – أليف اللحم Sarcophilous

وصف لما يؤثر اللحوم فى غذائه ومعيشته على سواها ويتجه نحوها كبعض الحشرات .

٢٠ – ثاقبة الصخر Saxicavous

وصف للحيوانات التى تثقب الصخور كبعض الرخويات .

٢١ – حرشفة (ج. حراشف) Scale

واحدة من قشر السمك أو بعض الحشرات وغيرها .

٢٢ – فروة الرأس Scalp

جلدة الرأس بما عليها من شعر .

٢٣ – مثقب فكى Scalpellum

إحدى الزوائد المزدوجة المذببة فى فكوك بعض الحشرات ثنائية الأجنحة

٢٤ – حد القواطع Scalprum

الحافة القاطعة للثنايا وخاصة فى القوارض.

٢٥ – حرشفى Scaly

وصف لما له حراشف أو له هيئة الحرشفة.

٢٦ – اسكافيوم Scaphium

زائدة من الشدفة التاسعة السفادية فى ذكور الحشرات من رتبة حرشفية الأجنحة .

٢٧ – فلك زورقى Scaphognathite

زائدة زورقية الشكل فى الفلك الثانى من القشريات العشرية الأرجل (الديكابودا)، تنظم انسياب الماء فى الغرفة التنفسية .

٢٨ – العظم الزورقانى Scaphoid bone

عظم فى الرسغ يشبه القارب .

٢٩ – حفرة زورقانية Scaphoid fossa

منخفض فى طرف العظم الجناحى يشبه القارب .

٣٠ – زورقى هلالى Scapholunar

يطلق على ماينتمى إلى عظام الرسغ الزورقية الهلالية الشكل .

٣١ – لوح الكتف Scapula

(أ) عظم فى الحزام الكتفى فى الفقاريات وهو مفلطح مثلث الشكل فى الثدييات

(ب) الشدفة الجانبية فى « الصدر الأوسط » فى بعض الحشرات

٣٢ – لوحى (كتفى) Scapular

نسبة إلى لوح الكتف .

٣٣ – قصبة Scapus

(ا) الجزء الأسفل العارى من محور الريشة .

(ب) يطلق أيضا فى الشعرة على قصبتها التى تبرز من الجلد .

(ج) يطلق على ساق « شقائق البحر » (Sea-anemones)

(د) يطلق فى الحشرات ثنائية الأجنحة على جزء من قرن الاستشعار يتكون من الشرفتين القاعديتين .

(ه) ويطلق فى العناكب على تركيب صغير فوق فتحة الأنثى .

٣٤ – الفصيلة الجعرانية أو الجعلية Scarabaeidae

فصيلة من الحشرات الغمدية الأجنحة وتشمل الجعارين .

٣٥ – جعرانى الشكل – جُعَلى الشكل Scarabaeiform

وصف للبرقانات المقوسة لبعض الخنافس وماكان على شكل الجعران .

٣٦ – جعران – جُعل Scarabaeus

جنس من الخنافس يغتذى بروث الحيوان، ومنه الجعران المقدس (Scarabaeus sacer)

٣٧ – تمفصل ميزابى Schindylesis

نوع من تمفصل العظم يستقر فيه نتوء عظمى لوحى فى أخدود أو ميزاب ، مثل اتصال العظم الميكعى بالعظم الحنكى.

٣٨ – ميزانى التمفصل Schindyletic

ذو مفصل ميزابى ثابت .

٣٩ – كريات متفلجة Schistocytes

اسم يطلق على كريات الدم فى أثناء انقسامها .

٤٠ – تفلج الكريات الدموية Schistocytosis

انشقاق الكريات الدموية فى أثناء انقسامها .

٤١ – السيلوم الانفلاجى Schizocoel

اسم يطلق على السيلوم الذى يتكون بانفصال طبقة القميص المتوسط (الميزودرم) إلى طبقتين كما فى البرمائيات .

٤٢ – تكاثر انفلاجى Schizogenesis = Schizogony

تكاثر يتم بانشقاق الفرد الأصلى إلى عدة أفراد كما فى بعض الأوليات مثل طفيلى الملاريا .

٤٣ – انفلاجى التكاثر Schizogenetic

وصف للأحياء التى تتكاثر بالانشقاق .

٤٤ – منفلج الفك Schizognathous

وصف للحيوان الذى يكون سقف حلقه مشقوقا كما فى بعض الطيور مثل الحمام .

٤٥ – غمد « اشفن » Schwann's sheath = Primitive sheath

غشاء رقيق من النسيج الضام يغلف الليفة العصبية ، وينسب إلى عالم التشريح الألمانى « اشفن » .

٤٦ — وركى Sciatic

ماينسب للمنطقة الوركية من الجسم ، أو كل تركيب ينتمى إلى هذه المنطقة مثل العصب الوركى ، أو الشريان الوركى والوريد الوركى .

٤٧ — الفصيلة السقنقورية Scincidae

إحدى فصائل العظايا من طائفة الزواحف .

٤٨ — الصُلبة

Sclera=Sclerotica=Sclerotic coat

الطبقة الخارجية من الطبقات الثلاث التى تتركب منها مقلة العين ، وهى طبقة بيضاء صلبة معتمة .

٤٩ — صُلْبىٌّ Scleral

منسوب إلى الصلبة كما فى العين .

٥٠ — صُلَيْبَة Sclerite = Sclerodermite

إحدى الصفائح الكيتينية التى يتكون منها الهيكل الخارجى الصلب فى المفصليات .

٥١ — القاعدة الصلبة Sclerobase

القاعدة المحورية الجيرية الصلبة التى تنشأ فيها البوليبات ، كما فى المرجانيات .

٥٢ — سليف الهيكل Scleroblastema

النسيج الجنينى الذى يتكون منه الهيكل .

٥٣ — نسيج هيكلى Scleroblastic

وصف لما يتعلق بالنسيج الذى يتكون منه الهيكل .

٥٤ — سكليرودرم Scleroderm

طبقة يفرزها الإكتودرم ، كما فى المرجانيات الصخرية .

٥٥ — سكليرودرمى Sclerodermatous

وصف للحيوانات ذوات الهيكل أو البنيان الخارجى الصلب .

٥٦ — تصلبى Sclerosal = Sclerous

كل مايؤدى إلى التصلب أو مايتعلق به .

٥٧ — حاجز تصلبى Scleroseptum

أحد الحواجز الشعاعية الطولية الذى يتكون من كربونات الكلسيوم فى المرجانيات الصخرية .

٥٨ — تصلب Sclerosis

تيبس فى داخل بعض أجزاء الجسم ناشىء من نمو النسيج الضام أو تغلظه ، مثل تصلب الشرايين أو تصلب الأعصاب .

٥٩ — شدفة هيكلية Sclerotome

حزمة من النسيج الميزنشيمى الجنينى الذى تنشأ منه الفقرة .

٦٠ — صفنى Scrotal

كل ماله علاقة بالصفن

٦١ — الصَّفَن Scrotum

الكيس الخارجى المحتوى على الخصيتين .

٦٢ — درقى Scutal

كل ماله علاقة بالدرقة .

٦٣ — درقة Scute = Scutum

مجموعة القشور العظمية أو القرنية أو الكيتينية التى تتكون داخل الجلد وتلتحم لوقاية الجسم ، كما فى بعض الأسماك والزواحف .

٦٤ — (ا) دريعة (فى علم الحيوان)
Scutellum

الصُلَيْبة الخلفية فى القشرة الظهرية (ترجة) فى صدر الحشرات .

(ب)قصعة (فى علم النبات)

جزء من الفلقة على شكل القصعة مجاور للجنين فى حبوب النجيليات كالذرة والقمح .

٦٥ — دُرَيْعى Scutellar

ماله علاقة بالدريعة .

٦٦ — دريعى الشكل
Scutellate = Scutelliform

وصف للأجزاء التى تتخذ شكل الدريعة .

٦٧ — الغدد الزهمية Sebaceous glands

غدد فى جلد الثدييات وتفرز الزهم (دهن وأيسوكولسترين) لتطرية الجلد والشعر .

٦٨ — سكرتين Secretin

هرمون تفرزه جدران بعض الأمعاء ويعمل على تنشيط عصارة البنكرياس .

٦٩ — إفراز Secretion

عملية إطلاق المواد التى تفرزها الخلايا الغدية أو هذه المواد نفسها ، وتخرج منها لتؤدى وظيفة للجسم .

٧٠ — إفراز خارجى Secretion, external

ماتفرزه الخلايا الغدية فى تجاويف أو قنوات خاصة .

٧١ — إفراز داخلى Secretion, internal

ماتفرزه الخلايا الغدية فى الدم مباشرة دون المرور فى قنوات أو تجاويف خاصة .

٧٢ — قعيد Sedentary

وصف للحيوان الذى لايحيا حياة طليقة أو متحركة بل يعيش لاصقا فى مكانه مثل بعض المرجانيات والقشريات .

٧٣ — شدفى Segmental

مايحتوى على شدف أو ينتمى إليها .

٧٤ — تشدُّف Segmentation

(ا) انقسام الكائن الحى أو أحد أعضائه إلى شدف .

(ب) عملية تفلج البويضة المخصبة وغيرها .

٧٥ — تجويف التفلج (أو التشدف)
Segmentation cavity

= تجويف البلاستولة (بلاستوسيل)
= Blastocoel

التجويف البدائى الذى يتكون بين الخلايا فى بدء تكوين الجنين .

٧٦ — انعزال Segregation

انفصال الصبغيات الوالدية فى الانقسام الاختزالى .

٧٧ — السرج التركى Sella turcica

(ا) منخفض فى السطح العلوى للعظم الوتدى تستقر فيه الغدة النخامية .

(ب) قضيب مستعرض يتكون باتحاد النتوءات الهيكلية (أبوديمات "Apodemes") الداخلية للشدف فى بعض القشريات العشرية الأرجل .

٧٨ — سَرْجِى الشكل Sellaeform=Selliform

وصف للتركيب أو البنيان الذى يشبه السرج التركى فى الكائن .

٧٩ — سرجى Sellar=Sellac

نسبة إلى السرج التركى .

٨٠ — إنذارى Sematic

وصف لما تتخذه بعض الحيوانات من أشكال وألوان ، أو ماتنفثه من روائح لإخافة أعدائها وإبعادها عنها ، كما فى بعض الحشرات والأسماك والطيور وغيرها .

٨١ — ضامر الذنب Semicaudate

توصف به الحيوانات ذوات الأذناب غير المكتملة النمو .

٨٢ — قناة هلالية Semicircular

إحدى القنوات الثلاث فى الأذن الداخلية فى الفقاريات ، وتكون على شكل الهلال أو نصف الدائرة .

٨٣ — العضلة شبه الغشائية
Semimembranosus

عضلة فى الفخذ بطرفها العلوى رباط مفلطح شبه غشائى .

٨٤ — مَنَوِىّ Seminal

نسبة إلى المنى ، فيقال :
« السائل المنوى» : "Seminal fluid"
« الحويصلة المنوية » : "Seminal vesicle"

٨٥ — الإِمْنَاء Semination

إخراج المَنِىّ .

٨٦ — حامل المنى Seminiferous

مايفرز المَنِىّ وينقله مثل الأُنيبيات أو القنوات المنوية .

٨٧ — عُضو حِسّ
Sense organ = Sensory organ

العضو الذى يستقبل المنبهات الخارجية ويتأثر بها كالعين والأذن وغيرهما .

٨٨ — ناقل الحس Sensiferous
= مُسْتَقبِل الحِسّ = Sensigerous

وصف للأعضاء التى تستقبل المؤثرات الحسية أو توصلها .

٨٩ — عُضَىّ حِسّى Sensilla

أحد أعضاء الحس الصغيرة كما فى الحشرات ونحوها .

٩٠ — حسّاس Sensitive

وصف للعضو القادر على استقبال المنّبهات الحسية الخارجية كالضوء والحرارة ونحوهما والتأثر بها .

٩١ — حساسية Sensitivity

القدرة التى يتم بها الحس .

٩٢ ـ تحسيس Sensitization

تنبيه الحس فى عضو ما، أو إيجاد الحساسية .

٩٣ ـ حسى Sensory

نسبة لما يتعلق بالحس .

٩٤ ـ الحبَّار ـ « سيبيا »
Sepia (= Cuttle fish = Ink fish)

جنس من « رأسيات الأقدام » به غدة تفرز مادة سوداء اللون تنتشر حولها فى الماء فتخفيها عن الأنظار .

٩٥ ـ حاجزى Septal

منسوب إلى الحاجز.

٩٦ ـ محجز Septate

وصف للأجزاء أو الأعضاء التى تكون مقسمة بحواجز .

٩٧ ـ حاجزى فكى Septomaxillary

(أ) ماله علاقة بعظم الفك والحاجز الأنفى .
(ب) عظم صغير فى فك كثير من البرمائيات والزواحف وبعض الطيور .

٩٨ ـ حاجزى أنفى Septonasal

نسبة إلى العظم الحاجزى الأنفى أو ماله علاقة به .

٩٩ ـ حاجز Septum

الفاصل الذى يفصل التجاويف بعضها عن بعض فصلا كليا أو جزئيا كالحاجز الأنفى وحواجز القلب . وفى المرجانيات وغيرها

١٠٠ ـ علم الأمصال Serology

علم يختص بدراسة الأمصال .

١٠١ ـ غشاء مَصلىّ Serosa

الغشاء الذى يبطن التجاويف مثل التجويف البريتونى .

١٠٢ ـ مصل Serum

السائل الرائق الذى ينفصل عن الدم بعد تجلطه .

١٠٣ ـ هُلب Seta

شعرة أو شويكة تشبه الهلب .

١٠٤ ـ هُلبىّ الشكل Setiform

يوصف به ماشابه الشعر الغليظ من أجزاء الحيوان أو النبات .

١٠٥ ـ مُهَلَّب Setose

ذو هلب أو أهلاب .

١٠٦ ـ هُليبة Setula

مصغر هلبة (شعرة غليظة صغيرة) .

١٠٧ ـ هليبى الشكل Setuliform

وصف لما شابه الهليبة شكلا .

١٠٨ ـ هُليبى Setulose

ذو هليبات .

١٠٩ ـ لُعابىّ Sialic

ماينتمى إلى اللعاب من الأنزيمات اللعابية وغيرها .

١١ — مُدرّ للعاب Sialogogue

مايحفز ويسيل اللعاب .

١١ — شبيه اللعاب Sialoid

يشبه اللعاب فى طبيعته .

١١٠ — أشقاء — أعيان Siblings

أبناء من نفس الأبوين ، وليس بلازم ن يكونوا توائم .

١١٣ — نظرية السلسلة الجانبية
Side chain theory

نظرية وضعها « إرليخ » Ehrlich: تفسير ظواهر المناعة .

١١٤ — سدروسيت Siderocyte

الكرية الدموية الحمراء التى تحتوى على أيونات حديد لم تدخل فى تركيب الهيموجلوبين :

١١٥ — شُوَيْكَة سِجمية Sigma spicule

وصف لشويكات الإسفنج التى تكون على شكل حرف « سيجما » الإغريقى .

١١٦ — بطح — استلقاء Supination

وضع الجسم على الظهر :

مصطلحات وألفاظ فى التاريخ الحديث والمعاصر*

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بالجلسة الخامسة بتاريخ ١ / ٣ / ١٩٧٥

مصطلحات وألفاظ فى التاريخ الحديث والمعاصر

١ ـ اتفاقيات جنيف
Les accords de Genève

مجموعة المعاهدات الدولية التى تنظم معاملة الأسرى وأعمال الصليب الأحمر والهلال الأحمر وغير ذلك من الأمور التى تتعلق بشئون الحرب ، وهى سلسلة من اتفاقيات شرع فى وضعها عام ١٨٦٤ واكتملت فى اتفاقية مطولة عام ١٩٤٩ م .

٢ ـ لجنة خاصة　Ad hoc committee

لجنة تؤلف على الفور لبحث موضوع بعينه . وكلمة "Ad hoc" لاتينية الأصل مكونة من مقطعين معناها : « لهذا الغرض ».

٣ ـ عامل مثير　Agent provocateur

تعبير فرنسى يقصد به الشخص الذى يقحم نفسه فى نزاع ما بغية إذكاء نار الخلاف بين المتنازعين . ويدخل فى ذلك الاستفزاز والتحريش .

٤ ـ عضو منتسب　Associate member

الشخص أو البلد الذى لايتمتع بحقوق العضوية كاملة فى إحدى التنظيمات كالسوق الأوربية المشتركة مثلا أو أحد الأحزاب . وقد يتحول العضو المنتسب إلى عضو عامل حين تتحقق فيه شروط العضوية الكاملة .

٥ ـ بِقَضِّهم وقَضِيضِهم
Bag and baggage

عبارة فاه بها السياسى الانجليزى "جلادستون" على أثر علمه بالمذابح البلغارية التى نسبت إلى الأتراك فى النصف الثانى من القرن التاسع عشر . وقد أصدر جلادستون كتيبا فى هذا الموضوع قال فيه إنه يجب على انجلترا قطع علاقاتها مع هذه الحكومة وطرد الأتراك من أوربا بقضهم وقضيضهم، بمعنى (جميعا) .

٦ ـ عملية بارباروسا
Barbarossa operation

اسم سرى أطلقه هتلر على العملية الحربية التى وضعها لغزو الاتحاد السوفيتى عام ١٩٤١ .

٧ ـ جدار برلين　The Berlin Wall

حائط أقيم سنة ١٩٦١ بين القسم الشرقى من برلين الخاضع لألمانيا الديمقراطية، والقسم الغربى التابع لجمهورية ألمانيا الاتحادية . وقد بناه الشيوعيون فى ألمانيا الشرقية بعد أن لاحظوا كثرة الفرار إلى ألمانيا الغربية عن طريق مدينة برلين ،ولا يزال الجدار قائما .

٨ ـ تخفيف الجفاء　To break the ice

إجراء يمهد للقاء بين شخصين أو هيئتين سياسيتين ساد بينهما الجفاء فترة من

الزمن . والمعنى اللفظى للمصطلح الأجنبي : (كسر الثلج) .

٩ ـ جاوش Chaouch

كان الجاوشية العثمانيين الأوائل يقومون بأعمال الحجاب والحرس ونقل الرسائل . وقد حرفت هذه الكلمة فى مصر فأصبحت شاويش :

١٠ ـ رجال الدين المسيحى Clergy

هم العاملون على إقامة الشعائر الدينية فى الكنائس المسيحية . ويقابل هذا المصطلح كلمة «laity» أى العلمانيين الذين يعملون فى الأعمال المدنية .

١١ ـ قائد المرتزقة Condottière

لقب كان يطلق على قائد القوات المرتزقة فى أوربا فى الفترة التى بين القرنين الرابع عشر والسادس عشر حين لم تكن هناك جيوش نظامية .

١٢ ـ مواجهة Confrontation

مقابلة تتم وجها لوجه بين طرفين مختلفين أو متنازعين .

١٣ ـ المدينة العالمية Cosmopolitan city

مجتمع تتعايش فيه عدة أجناس أو ثقافات مختلفة فتكتسب من وراء ذلك طابعا عالميا يختلف عن الطابع المحلى المحدود ، مثل مجتمع طنجه قبل استقلال المغرب. والمصطلح مشتق من كلمتين إغريقيتين : « cosmos » ومعناها الكون و " Polis " ومعناها المدينة .

١٤ ـ ثورة مضادة Counter-revolution

حركة تعقب ثورة ما ويكون من شأنها إذا نجحت إبطال ما أحدثته الثورة الأولى من أعمال .

١٥ ـ جمود الموقف Deadlock

حالة تتعقد فيها المناقشة فى موضوع ما حتى تصل إلى درجة يتعذر معها مواصلة البحث .

١٦ ـ تهدئة Détente

تخفيف أو كسر حدة التوتر فى العلاقات بين فردين أو دولتين .

١٧ ـ الفصل بين القوات المتحاربة
Disengagement of warring forces

اتفاق بين دولتين متحاربتين على فك الالتحام بينهما ووقوف كل طرف بقواته عند نقاط يتفق عليها تمهيدا لإقرار السلام بينهما .

١٨ ـ أملاك الدولة (الدومين)
Le Domaine

كل ماتملكه الدولة من أراض وعقارات. وكانت معظم الأراضى فى عهد الرومان ملكا للدولة وسميت بـ «الدومين» . ومعنى الكلمة باللاتينية (السيد) .

١٩ ـ الحمائم والصقور Doves and Hawks

كناية عن فريق متشدد وفريق متساهل فى موقف معين ، وقد استعمله الأمريكيون فى الفترة التى انقسم فيها الرأى بشأن حرب فيتنام بين فريق متشدد فى مواصلة الحرب فأطلقوا عليه كلمة الصقور ، وفريق نادى بإنهائها وأطلقوا عليه الحمائم .

٢٠ – الانتخاب على درجتين

Election à deux degrés

نظام انتخابى يختار بمقتضاه كل عدد معين من الناخبين مندوبين عنهم ، وهؤلاء المندوبون يقومون بانتخاب أعضاء المجلس التشريعى . وقد أخذ بهذا النظام فى مصر عام ١٩٢٣ ، ثم أبطل .

٢١ – الانتخاب المقيد بقيد مالى

Election censitaire

نظام انتخابى ساد دول أوربا وغيرها من الدول التى أخذت بالنظم البرلمانية فى أول أمرها ، ثم أخذ يختفى بالتدريج حتى تلاشى فى أوائل القرن العشرين . وقد عمل به فى مصر فى أول عهدها بالنظم النيابية، وأبطله دستور سنة ١٩٢٣ .وقد كان يشترط فى المرشح أو الناخب أن يتوفر لديه قدر معين من الدخل .

٢٢ – (فى) اللحظة الأخيرة

(At) the Eleventh hour

عبارة معناها الحرفى باللغة الانجليزية « الساعة الحادية عشرة » والمراد به آخر فرصة .

٢٣ – إعادة المجرمين Extradition

رد المجرمين الفارين من العدالة من الدولة التى لجأوا إليها إلى الدولة التى حوكموا فيها . وليست هناك قواعد دولية عامة متفق عليها فى هذا الشأن . وربما قامت معاهدات خاصة بتبادل تسليم المجرمين .

٢٤ – المكتب الاتحادى للتحقيقات (الولايات المتحدة)

Federal Bureau of Investigation (F.B.I)

مكتب يتبع وزارة العدل فى الولايات المتحدة ، ومن اختصاصه أن ينظر فى المخالفات التى ترتكب لانتهاك قوانين البلاد ، وهو مسئول عن الأمن والنظام فى الداخل .

٢٥ – التعديل الخامس (الولايات المتحدة)

Fifth amendment

تعديل ألحق بالدستور الأمريكى أواخر القرن الثامن عشر ، مؤداه أن من حق المواطن الأمريكى ألا يرغم فى القضايا الجنائية على أن يؤدى الشهادة على نفسه.وقد أفاد من هذا التعديل عدد كبيرمن الشيوعيين فيما بعد، ولذلك أطلق عليهم فى أمريكا شيوعيو التعديل الخامس .

٢٦ – اتفاق مناصفة الأرباح

Fifty-fifty Agreement

نظام اتبع فى عقود امتياز النفط ، بمقتضاه تحصل الدولة المنتجة على نصف الأرباح بعد أن كانت تأخذ رسوما محددة على كل برميل أو طن . وقد طبق هذا النظام أولا فى فنزويلا ثم فى المملكة العربية السعودية فى ديسمبر سنة ١٩٥٠ . وقد صار مبدأ المناصفة القاعدة الشائعة فى بلدان الشرق العربى فترة من الزمن .

٢٧ – استراتيجية شاملة Global-strategy

خطة تضعها إحدى الدول الكبرى ذات المصالح السياسية أو الاقتصادية فى معظم

أجزاء العالم للدفاع عن مصالحها ، وتحتفظ بهذه الخطة لنفسها دون أن تطلع عليها حلفاءها ، وإنما تشركهم معها فى مسئوليات عسكرية أو سياسية ثانوية محدودة لاتدخل ضمن نطاق استراتيجيتها الشاملة .

٢٨ — الغجر Gypsies

جماعات متنقلة وفدت إلى الشرق الأوسط وأوربا منذ الألف الثالث قبل الميلاد ، واشتهرت بتقديم بعض الألعاب والفنون الشعبية ، ولم تندمج فى أى من الأقطار التى عاشت فيها .

٢٩ — هيلاسلاسى Haileselassie

لقب أطلقه «الرأس تفرى» أحد حكام اثيوبيا على نفسه حين أصبح إمبراطورا على البلاد فى عام ١٩٣٠ .

٣٠ — وكر مريب Hotbed

يدل المصطلح الأجنبى فى الأصل على مكان يعد لإنماء بعض الزهور والنباتات بتغطيته بقفص من الزجاج حفظا لحرارته . ويستعمل مجازا للمكان الذى يصبح مرتعا للرذيلة أو المؤامرات .

٣١ — أسرة هانوفر
The House of Hanover

الأسرة الألمانية الأصل التى تحكم انجلترا منذ عام ١٧١٤ إثر وفاة الملكة آن، وقد خلفها أقرب أمير بروتستنتى لها وهو جورج أمير إقليم هانوفر بألمانيا ، وحكم انجلترا بلقب الملك جورج الأول .

٣٢ — حكومة فى داخل الحكومة
Imperium in imperio

القوة أو النفوذ الذى قد تتمتع به هيئة أو شركة فى دولة ما حتى تصبح كلمة الهيئة أو الشركة فى أحيان كثيرة فوق حكومة البلاد أو مستقلة عنها . والمصطلح باللغة اللاتينية معناه حكومة داخل الحكومة.

٣٣ — رئيس مؤقت Interim president

رئيس ينتخب أو يعين لمدة محدودة حتى تنتهى الهيئة المختصة من إصدار دستور دائم للبلاد ، وذلك فى حالة تكوين دولة جديدة أوفى فترة انتقالية بين رئاستين. والوصف مشتق من أصل لاتينى معناه « بين » .

٣٤ — قائمة حظر « محاكم التفتيش »
Inquisition's index

بيان كانت تصدره محاكم التفتيش ، ويشتمل على أسماء الكتب التى تعتبرها الكنيسة الكاثوليكية خطرا على تعاليمها ، وكان ذلك من الوسائل التى اعتمدت عليها الكنيسة الكاثوليكية فى مناهضة الحركة البروتستانتية .

٣٥ — إزفستيا Isvestia

جريدة سوفيتية يومية رسمية أسست عام ١٩١٦ وتقتصر على نشر القوانين التى يقررها مجلس السوفيت الأعلى ، كما تنشر الأوامر الإدارية التى تصدرها الحكومة. ومعنى إزفستيا بالروسية «الأخبار» .

٣٦ – ضابط اتصال Liaison officer

ضابط عسكرى أو موظف مدنى يعهد إليه فى الاتصال بين جهتين مختلفتين .

٣٧ – الزحف الكبير The long March

مسيرة طويلة قام بها الجيش الأحمر الصينى بقيادة ماوتسى تونج على أثر تقدم اليابانيين فى داخل الصين فى الثلاثينيات . وقد قطع الجيش الأحمر خلال هذه المسيرة نحو ٦,٠٠٠ ميل فى اتجاه الشمال الغربى ، إلى أن استقر فى النهاية فى إقليم «ينان» (Yen-an) حيث أسس قاعدة قوية لمناجزة الغزاة اليابانيين ، وكان هذا الزحف مقدمة لسيطرة الشيوعيين على الصين فيما بعد.

٣٨ – اجتماع بيارتز (١٨٦٥)

The meeting at Biarritz

مقابلة تمت بين بسمارك مستشار بروسيا ونابليون الثالث امبراطور فرنسا، وفيها وعد الامبراطور بأن تلتزم فرنسا الحيدة إذا نشب القتال بين بروسيا والنمسا. وبيارتز ميناء على الساحل الجنوبى الغربى لفرنسا، اشتهر بمياهه المعدنية .

٣٩ – مركز تموين الشرق الأوسط

Middle East Supply Centre

هيئة أقامتها بريطانيا والولايات المتحدة فى القاهرة خلال الحرب العالمية الثانية بغية المساعدة على تموين قوات الحلفاء فى المنطقة. ومنذ ذلك الوقت ظهر مصطلح الشرق الأوسط فى السياسة العالمية .

٤٠ – المسلمون المغاربة The Moors

اللفظ الأجنبى أطلقه الأسبان على العرب والبربر الذين انطلقوا من شمالى افريقية لفتح الأندلس فى القرن الثامن الميلادى (الثانى الهجرى)، وقد اشتق من لفظ موريتانيا وهو الاسم الذى كان يطلقه الرومان القدماء على المغرب الأقصى ، ثم استعمل فيما بعد للدلالة على المسلمين الذين اتصل بهم الغربيون .

٤١ – الميثاق الوطنى فى لبنان

National Pact in Lebanon

اتفاق عرفى تم التوصل إليه عام ١٩٤٣ بمناسبة الخلاف الذى نشأ بين الطوائف الدينية فى لبنان غداة حصوله على الاستقلال للموازنة بين مختلف الطوائف فى الهيئات النيابية والمؤسسات الحكومية .

مصطلحات الجيولوجيا*

(أولا) مصطلحات فى علم المعادن

(ثانيا) مصطلحات فى علمى الحفريات والاستراتجرافيا

(ثالثا) مصطلحات فى علم الصخور

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بجلسته الخامسة والسادسة بتاريخ ١/٣ / ١٩٧٥ ، ٣ / ٣ / ١٩٧٥

أولا : مصطلحات فى علم المعادن

" Mineralogy "

١ ــ سلسلة الاستقرار stability series

ترتيب لمجموعة من المعادن حسب درجات ثباتها ، أى حسب درجات مقاومتها للتحلل والتحول والتغير بفعل عوامل التجوية على الصخر الذى يحملها .

٢ ــ حامل القصدير stanniferous

كل مايشتمل عنصر القصدير ويستخرج القصدير منه، مثل الخامات القصديرية .

٣ ــ ستانيت stannite

معدن يتركب كيميائيا من كبريتيد عناصر النحاس والحديد والقصدير ، رمزه الكيميائى (نح٢ ح ق كب٤) ، "$Cu_2 Fe Sn S_4$" ويتبلور فى النظام الرباعى .

٤ ــ شتوروليت staurolite

معدن تركيبه الكيميائى : «ح لو٤ س٢ ا١٠ (ا يد)٢»
"$Fe Al_4 Si_2 O_{10} (OH)_2$"
يتكون فى الصخور المتحولة ، ويتبلور فى النظام المعينى القائم .

٥ ــ طلق ستياتيتى steatitic talc

ضرب من معدن الطلق النقى ، يستخدم فى صناعة العوازل الإلكترونية ، وينسب إلى معدن الاستياتيت النقى .

٦ ــ ستبنيت = لمحة الأنتيمون = الأنتيمون الرمادى
stibnite=antimony glance=gray antimony

معدن يتركب كيميائيا من ثالث كبريتيد الأنتيمون (نت٢ كب٣) "$Sb_2 S_3$" ، يتبلور فى نظام المعينى القائم ، ويعد الخام الرئيس لعنصر الأنتيمون .

٧ ــ ستلبيت stilbite

أحد معادن مجموعة الزيوليت ، يتركب كيميائيا فى أساسه من :
(كا٢ ص لو٥ س١٣ ا٣٦ . ١٤ يد٢ ا)
"$Ca_2 Al_5 Na Si_{13} O_{36} . 14 H_2O$"
ويتبلور فى نظام الميل الواحد .

٨ ــ المعادن الاستراتيجية strategic minerals

المواد اللازمة لحماية الدولة وقيام الصناعات الهامة بها والتى يؤتى بها كلها أو جلها من مصادر خارج هذه الدولة ــ وذلك حين لاتكفى المصادر المحلية كما وكيفا لمتطلبات الحاجة .

٩ ــ حُكاكة المعدن streak (mineral)

مسحوق المعدن عند حكه على سطح خشن صلد .

١٠ ــ المحك streak plate

لوح من مادة خشنة بيضاء صلدة ، تشبه الخزف الأبيض لاختبار حكاكة المعادن.

١١ – معادن مجهدة stress minerals

طائفة من معادن الصخور المتحولة التى يساعد على تكوينها جهد الانفصام ، وأمثلتها الكيانيت ، والطلق ، والكلوريت والكلوريتويد .

١٢ – استرونشيانيت strontianite

معدن يتركب كيميائيا من كربونات الاسترنشيوم (ستك ا٣) ($Sr\ CO_3$) ويتبلور فى النظام المعينى القائم .

١٣ – شبه فلزى submetallic

وصف للمعادن ذات البريق الفلزى غير المكتمل ، مثل معدن الكولمبيت والولفراميت.

١٤ – كبريت sulfur (sulphur)

معدن لافلزى ، رمزه الكيميائى « كب » (S) ، يوجد فى الطبيعة فى الحالة العنصرية ، ويتبلور فى نظام المعينى القائم ، ويوجد خاما نقيا أو مشوبا بمواد أخرى .

١٥ – كرات الكبريت sulfur balls

شذرات كروية أو غير منتظمة التكور من معدن البيريت الأصفر (كبريتيد الحديد) تتكون شوائب فى رواسب الفحم ، وتتركب من خليط من البيريت مع الطين أو السيديريت أو الكالسيت أو الكولوميت .

١٦ – سلفريت sulfuret

خامات فلزية غير متحللة مثل الكبريتيدات ، وبخاصة البيريت الذهبى .

١٧ – كبريتات sulphate

ملح أو استر لحمض الكبريتيك ، وهو مركب يشتمل على الشق الحمضى « كب ا٤ ‾ ‾ » ($S\ O_4^{--}$).

١٨ – كبريتيد sulphide

مركب من عنصر الكبريت مع عنصر آخر أو مع شق حمضى موجب .

١٩ – إثراء الكبريتيد sulphide enrichment

رفع قيمة الرواسب الكبريتيدية بإحلال أحد الكبريتيدات الثمينة محل كبريتيد أقل قيمة ، مثل إحلال معدن الكالكوسيت محل معدن البيريت .

٢٠ – نطاق الكبريتيد sulphide zone

جوانب الراسب المعدنى ، الذى لم يتأكسد بعد بالهواء أو المياه السطحية ، ولايزال يحتوى على معادن الكبريتيد .

٢١ – كبريتيت sulphite

ملح أو استر حمض الكبريتوز ، وهو مركب يشتمل على الشق الحمضى : (كب أ٣ ‾ ‾) (SO_3^{--})

٢٢ – أوبال الشمس = الأوبال النارى sun opal = fire opal

ضرب من معدن الأوبال شفاف ، أو شبه شفاف ، يتميز بلون برتقالى أو أحمر ، وقد يبدى ظاهرة خداع الألوان .

٢٣ — سيلفانيت sylvanite

معدن يتركب كيميائيا من تيلوريد الفضة والذهب "(ذ، ف) تى٢" [(Au, Ag) Te_2)] يتبلور فى نظام الميل الواحد .

٢٤ — سيلفينيت sylvinite

خليط من معدنى الهاليت (ملح الطعام) والسيلفيت ، وهو خام لعنصر البوتاسيوم .

٢٥ — سيلفيت sylvite

معدن يتركب كيميائيا من كلوريد البوتاسيوم ، ويتبلور فى النظام المكعبى ، وهو الركاز الرئيس لعنصر البوتاسيوم .

٢٦ — تنتاليت tantalite

أحد معادن سلسلة « الكولمبيت — تنتاليت » ، ويتركب كيميائيا من الأكسيد المشتمل على عناصر التنتالوم والنيوبيوم والحديد والمنجنيز[(ح، م) (تا، نيب)٢أ٦] [(Fe, Mn)(Ta, Nb)$_2$O$_6$] . يتبلور فى فصيلة المعينى القائم ، ويتشابه شكلا مع معدن التابوليت ، وتزيد فيه نسبة التنتالوم على النيوبيوم ، ويعد الركاز الرئيس لعنصر التنتالوم .

٢٧ — تابيوليت tapiolite

معدن يتركب كيميائيا من الأكسيد المشتمل على عناصر التنتالوم والنيوبيوم والحديد والمنجنيز(ح،م) (تا، نيب)٢أ٦) ((Fe, Mn) (Ta, Nb)$_2$O$_6$)،ويشبه معدن التنتاليت شكلا ويتبلور فى النظام الرباعى ،ويعد من ركائز عنصر التنتالوم .

٢٨ — تلورات tellurate

ملح أو استر حمض التلوريك أو أى مركب يحتوى على الشق الحمضى (تل أ٤) (TeO_4^{--}).

٢٩ — تلوريد tellurid

أحد مركبات عنصر التلوريوم مع أحد العناصر أو المجموعات الموجبة الشحنة .

٣٠ — تلوريت tellurite

ملح أو استر حمض التيلوروز أو أى مركب يحتوى على الشق الحمضى (أكسيد التلوريوم)«تل أ٣ » . "TeO_3^{--}"

٣١ — ركاز النحاس الأشهب = تينانيت tennanite = gray copper ore = fahlor

معدن من سلسلة « تتراهيدريت — تينانيت » ، ويتركب كيميائيا من كبريتيد النحاس والزرنيخ والأنتيمون : (نح٣ (ز، نت)كب٣). (Cu_3 (As, Sb) S_3). وتزيد فيه كمية عنصر الزرنيخ على كمية عنصر الأنتيمون ، ويتبلور فى النظام المكعبى .

٣٢ — تيبيتيت = قاليش tepetate=caliche

(انظر : قاليش "caliche")

٣٣ — تفرويت tephroite

معدن من سلسلة معادن الأوليفين ، يتركب كيميائيا من سليكات المنجنيز (م٢ س أ٤) "Mn_2SiO_4" ، ويتبلور فى النظام المعينى القائم .

٣٤ – تتراهيدريت tetrahedrite

أحد معادن سلسلة «التتراهيدريت – تينانتيت»، يتركب كيميائيا من كبريتيد النحاس والزرنيخ «نحـ٨ (نت،ز) كبـ٣» "Cu_8 (Sb , As) S_3" ، ويتميز بزيادة نسبة الأنتيمون على الزرنيخ فيه. وأحيانا تحل عناصر الفضة والزنك والحديد والزئبق محل عنصر النحاس. ويتبلور فى نظام المكعب، ويعد ركازا هاما من ركازات النحاس والفضة.

٣٥ – تينارديت thenardite

معدن يتركب كيميائيا من كبريتات الصوديوم «صـ٢كبـ أ٤» ($Na_2 SO_4$) ويتبلور فى النظام المعينى القائم.

٣٦ – ثوريانيت thorianite

معدن يتركب كيميائيا من ثانى أكسيد الثوريوم (ثوأ٢) ($Th O_2$). يحتوى فى العادة على شيء من عنصر اليورانيوم، ويتبلور فى النظام المكعبى.

٣٧ – تركيب ثلاثى الطبقات
three-layer structure

تركيب فى المعادن يتكون من وحدات طبقية متكررة، كل وحدة منها تتكون من طبقة من عنصر الألومنيوم الثمانى التكافؤ، وهى محصورة بين طبقتين من عنصر السليكون الرباعى، كما فى حالة معدن المسكوفيت، وفى هذه الحالة يمكن أن تحل عناصر أخرى محل أى من عنصرى الألومنيوم أو السليكون.

٣٨ – تى Ti

رمز يدل على معدن التيتانيت أو الاسفين، يستعمل فى حسابات التحاليل النورمية للصخور.

٣٩ – تيرا بلانكا (قاليش) tierra blanca

(انظر : قاليش "caliche")

ثانيا : مصطلحات فى علمى الحفريات والاستراتجرافيا

" Palaeontology and Stratigraphy "

٤٠ ـ خشب مسلكت (متحجر بالسليكا)
silicified wood

حفرية تنشأ عن حلول السليكا محل المادة الخشبية فى النبات بحيث تحتفظ بالتركيب الأصلى للخشب وشكله الخارجى. وتكون السليكا فى العادة من معدن الخلقيدون أو الأوبال .

٤١ ـ مقطع التربة soil profile

تتابع من نطاقات التربة يبدأ من السطح الذى تأثر بالعمليات العادية لتكوين التربة كالأكسدة والرشح، وينتهى بصخر الأديم.

٤٢ ـ وحدة التربة الاستراتجرافية
soil stratigraphic unit

وحدة صخرية استراتجرافية تتكون من الجزء العلوى المتجوى من راسب صخرى أقدم ، وتعد مواد تابعة لعصر البليستوسين بصفة أساسية .

٤٣ ـ سحنة صخرية إحصائية
statistical lithofacies

= سحنة صخرية متداخلة
=intertongued lithofacies

سحنة استراتجرافية تتميز من غيرها بنسب مكوناتها التى تتدرج جانبيا إلى جاراتها وتحددها مستويات قطع رأسية مختارة .

٤٤ ـ تزمين تفرى tephrochronology

طريقة للتقسيم الزمنى للصخور يستعان بها فى تحديد أعمارها ، وذلك بتقدير عمر طبقات التفرة (الرماد البركانى) ، التى تتخللها .

٤٥ ـ رقيق التطبق thin bedded

(أ) وصف للطفلة يدل على سهولة انفصالها فى رقائق .

(ب) وصف للطبقات الرقيقة بوجه عام.

٤٦ ـ ترقق thinning out

تناقص تدريجى فى ثخانة الطبقة إلى أن تختفى تماما وتحل محلها طبقة أخرى .

٤٧ ـ وحيد الخلية unicellular

كائن ذو خلية واحدة .

٤٨ ـ وحيد الجنس
unigeneric (monogeneric)

الفصيلة الحيوانية أو النباتية التى تشتمل على جنس واحد من الحيوان أو النبات .

٤٩ ـ وحيد المسكن unilocular

وصف للكائن الذى يقطن فى مسكن واحد .

٥٠ ـ وحيد السلسلة uniserial

وصف لكائن أو نظام يتألف من سلسلة واحدة ، ومثال ذلك أنواح أذرع الزنابق البحرية البدائية .

٥١ ـ وحيد المصراع univalve

حيوان يقطن فى صدفة ذات مصراع واحد ، وبخاصة الحيوانات التى تتبع طائفة البطنقدميات (القواقع) .

٥٢ ـ صمام valve

(ا) أداة تستخدم فى إقفال مجرى معين وفتحه لكى تسمح أو تمنع تدفق مادة ما .

(ب) يستخدم كذلك فى الدوائر الإلكترونية .

(ج) أحد مصراعى محارة الرخويات أو الأوستراكودا أو المسرجانيات .

٥٣ ـ نبات وعائى vascular plant

نبات له جهاز وعائى متطور ، ويتكون من جذر وساق وأوراق ، ويشمل معظم النباتات الأرضية .

٥٤ ـ بطنى ventral

وصف للجزء الداخلى أو السفلى لعضو ما ، ويقابله الظهر أو الأجزاء الظهرية

٥٥ ـ دوديات vermes

مجموعة متباينة من الديدان والحيوانات الشبيهة بها التى تنتمى إلى شعب حيوانية متعددة .

٥٦ ـ فقاريات Vertebrata

طائفة من الحيوانات لها عمود ظهرى فقارى ، تكون غالبا ذات أجزاء عظمية.

ثالثا : مصطلحات فى علم الصخور
« Petrology »

٥٧ ـ مقياس « ألنج » Alling scale

مقياس تصنف به أحجام الحبيبات فى الرسوبيات قبل فحصها ، ويستعان فيه بقطاعاتها الرقيقة أو المصقولة ، وينسب إلى واضعه عالم الصخور « ألنج » .

٥٨ ـ تغير alteration

تغير فى التركيب المعدنى نتيجة لتأثير المحاليل المائية الحارة ، وقد يعد مرحلة من مراحل التحول ، لكنه يكون أقلها درجة وأضيقها انتشاراً ـ كما يطلق أيضا على التغيرات الثانوية السطحية للصخور .

٥٩ ـ لوزة amygdal

فقاعة غازية فى الصخور البركانية . تكون مملوءة بمواد ثانوية مثل الكالسيت والخلقيدون والسليكا ، وتكون أحيانا فى الصخور المندسة أيضا .

٦٠ ـ لوزانى amygdaloid

اسم عام للصخور البركانية (خاصة البازلت والأنديزيت) التى تحتوى على فراغات غازية عديدة مملوءة بمعادن ثانوية مثل الكالسيت والخلقيدون والسليكا.

٦١ ـ لُوَيْزة amygdule

فقاعة غازية صغيرة فى اللابة المتصلبة أو فى أى صخر نارى آخر ، وتكون فى العادة مملوءة بمعادن ثانوية مثل ، الكالسيت والخلقيدون والسليكا .

٦٢ ـ تصهر anatexis

(أ) ذوبان الصخور بالحرارة العالية فى الأعماق البعيدة ، فتتصل بالصهارة الجوفية وتختلط بها . وهذا نوع من التحول.
(ب) الانصهار الكامل لصخور من القشرة الأرضية لتصير صهارة جرانيتية .

٦٣ ـ فحم بتيومينى متوسط التطاير
medium-volatile bituminous coal

فحم قارى غير متجمع يحتوى على نسبة من الكربون المثبت بين ٦٩٪ و ٧٨٪ ، وعلى نسبة من المواد المتطايرة بين ٢٢٪ و ٣١٪ .

٦٤ ـ معيار متوسط (نورم متوسط)
mesonorm

صيغة مترتبة على حسابات نظرية للمعادن فى الصخور المتحولة التابعة للنطاق الأوسط وتستمد من التحاليل الكيميائية .

٦٥ – نطاق أوسط mesozone

(أ) النطاق الأوسط للتحول ، تتميز ظروفه الفيزيقية المميزة بدرجة الحرارة العالية ، والضغط الهيدروستاتيكى المرتفع ، حيث تتكون صخور الشيست الميكائية والجارنتية والهورنبلندية والامفيبوليتية ، وأنواع مختلفة من الأحجار الجيرية المتحولة ، والكوارتزيت والنيس .

(ب) النطاق التحولى الوسط فى التصنيف العمقى النطاقى للصخور المتحولة ، ويتميز بتكوين معادن الكيانيت . الاشتوروليت ، الالمندين ، الزويسيت ، ...الخ .

٦٦ – ماء التحول metamorphic water

ماء يلازم الصخر فى أثناء عملية التحول ، وقد يظل بعد ذلك .

٦٧ – سحنة معدنية ، سحنة تحولية
mineral facies, metamorphic facies

تعبير يعنى كل الصخور التى تكونت فى ظروف متشابهة من حرارة وضغط تؤدى إلى تكوين مجموعة معينة من المعادن فى هذه الصخور نتيجة لحدوث تركيب كيميائى خاص .

٦٨ – نمط mode

تركيب معدنى فعلى لصخر نارى لم تصبه عوامل التغير .

٦٩ – معيار صخرى جزيئى molecular norm

معيار صخرى يؤخذ حسابه من أرقام العالم الجيولوجى « نجلى » فى تصنيفه .

٧٠ – صخر وحيد المعدن monomineralic rock

صخر يتكون فى أساسه من معدن واحد ، مثل صخر الانورثوزيت .

٧١ – السائل الأم mother liquor

المحلول المتبقى بعد التخلص من المواد السهلة التبلور .

٧٢ – نى Ne

اختصار لمعدن النفيلين فى حسابات النورم (المعيار) للصخور .

٧٣ – صهارة جديدة neomagma

نواتج حديثة تتكون بالتحول يمكن أن تتحرك محليا بالانسياب اللدن ، وتقابل الصهارة التحتية المفترض تكونها من مصادر عميقة .

٧٤ – النظرية النبتونية Neptunian theory

نظرية عامة قديمة عن أصل الصخور وتكونها فى الماء أو بوساطته ، وضعها العالم الجيولوجى « إبراهام جوتلوب فرنر » فى القرن الثامن عشر . وقد جاءت التسمية من « نبتون » إله البحر عند الإغريق .

٧٥ – نبتونى Neptunist

من يؤيد نظرية « إبراهام جوتلوب فرنر » (١٧٥٠ – ١٨١٧) ، التى تنص على أن كل الصخور قد تكونت فى الماء أو بوساطته .

٧٦ – تصنيف «نجلى» Niggli's classification

تصنيف للصخور على أساس تركيبها الكيميائى ، يناظر فى بعض الحالات التصنيف المعيارى (النورم) ، وينسب إلى العالم السويسرى « نجلى ».

٧٧ – معيار « نجلى » الجزيئى
Niggli's molecular norm

(انظر : تصنيف « نجلى »
(Niggli's classification

٧٨ – رقم «نجلى» Niggli's number

سلسلة من نماذج الصهارة ودرجاتها ، ينطبق عليها معيار معين من معايير « نجلى » الجزيئية . وينسب إلى العالم «نجلى» .

٧٩ – رودوليت rhodolite

حجر كريم من مجموعة معادن الجارنت له لون وردى وبريق لامع ، ويعد من ضروب سلسلة معادن « البيروب – ألماندين » .

٨٠ – ريوداسيت rhyodacite

صخر نارى بركانى ، دقيق الحبيبات يماثل صخر الجرانوديوريت الجوفى فى التركيب الكيميائى والمعدنى .

٨١ – ريوليت rhyolite

صخر نارى بركانى حمضى ، دقيق الحبيبات ، يماثل صخر الجرانيت الجوفى فى التركيب الكيميائى والمعدنى .

٨٢ – دقيق الصخر rock flour

جسيمات صخرية طحنت بشدة نتيجة للحت بالمثالج ، وأصبحت فى حجم حبيبات الغرين .

٨٣ – مرو وردى rose quartz

ضرب من المرو يعد من الأحجار الكريمة ذو لون وردى جميل ، ويستخدم فى أغراض الزينة .

٨٤ – عقيق ملكى royal agate

ضرب مرقش من صخر الأوبسيديان الزجاجى البركانى .

٨٥ – روديت (= بسيفيت)
rudite = rudyte = psephite

صخر رسوبى حتاتى يتكون من جسيمات أكبر حجما من حبيبات الرمل .

٨٦ – رونيت – جرانيت نقشى
runit=graphic granite

ضرب من صخر الجرانيت يتميز بنمو معدنى المرو والفلسبار ، ويشبه فى ذلك نقوش الكتابة التصويرية .

٨٧ – سكرانى النسيج
saccharoidal(texture)

وصف لما يتميز من الصخور بنسيج حبيى يشبه بنية قطع السكر ، مثل بعض صخور الحجر الرملى النقى والرخام .

٨٨ – سحنة السانيدينيت sanidinite facies

ماتبلور من الصخور المتحولة بتأثير أعلى درجة حرارة وأقل ضغط .

٨٩ — مشبع saturated

(أ) وصف للمعادن التى تتبلور من الصهارة فى وجود فائض من السليكا، مثل: معادن الفلسبارات والبيروكسينات والامفيبولات والميكا والتورمالين والفياليت والسبسارتيت والألمندين، والمعادن الإضافية مثل: الزرقون والتيتانيت والتوبازوالأباتيت والإلمنيت والماجنتيت.

(ب) الصخور النارية التى تتكون من معادن مشبعة فقط.

٩٠ — تشبع saturation

(أ) درجة احتواء فراغات الصخور ومسامها على الزيت أو الغاز أو الماء، معبرا عنها بالنسبة المئوية من الحجم الكلى للفراغات والمسام.

(ب) أحد الأسس التى وضعها عالم الصخور «شاند» لتصنيف الصخور النارية لوجود المعادن المشبعة أو غير المشبعة فيه أو عدمها.

٩١ — خط التشبع saturation line

الخط الذى يمثل التشبع بالسليكا فى مخطط التباين لسلسلة من الصخور النارية بحيث تكون الصخور على أحد جانبيه فوق المشبعة، والتى على الجانب الآخر تحت المشبعة بالسليكا.

٩٢ — ضغط التشبع saturation pressure

الضغط الواقع على السائل الذى يكون فى حالة اتزان مع مواد صلبة أو غازية أو كليهما، أو هو الضغط الواقع على غاز فى حالة اتزان مع سائل.

٩٣ — صوصيوريت saussurite

تجمع معدنى دقيق الحبيبات يتميز بلون أبيض مشرب خضرة أو أكهب، ينتج عن تغير معادن الفلسبار، ويتكون فى أساسه من معدن الزويسيت أو الإبيدوت.

٩٤ — سربنتينيت serpentinite

صخر يتكون فى أساسه من معادن السربنتين، وينتج عن تغير معادن الأوليفين والبيروكسين.

٩٥ — تصنيف «شاند» (للصخور النارية)
Shand's classification (igneous rocks)

تصنيف للصخور النارية مبنى على درجة تبلورها، ودرجة تشبعها بالسليكاو الألومينا، وعلى دليلها اللونى. وينسب إلى عالم الصخور «شاند».

٩٦ — فواصل القص shear joints

الفواصل التى تتكون فى الصخور نتيجة لانزلاق كتل الصخور بعضها على بعض فيحدث مايشبه الحز بالمقص.

٩٧ — نطاق القص shear zone

نطاق تتقصف فيه الصخور بدرجة كبيرة تتفتت معها أو تطحن.

٩٨ ــ شونكينيت shonkinite

صخر نارى جوفى أدكن يتكون فى أساسه من معدنى الأوجيت والأرثوكلاز ، ويشبه صخر السيانيت ، ويحتوى فى العادة على كمية ضئيلة من معدن النفيلين .

٩٩ ــ سيديروميلين sideromelane

زجاج بازلتى يتميز به الطف البالاجونيتى .

١٠٠ ــ سلكتة silicification

عملية يتم بوساطتها ملء فراغات الصخر بمادة السليكا ، أو إحلالها محل أى مادة معدنية أخرى ــ وتكون السليكا فى هيئة معدن المرو دقيق الحبيبات ، أو معدن الخلقيدون أو معدن الأوبال .

١٠١ ــ غرين silt

(أ) مادة رسوبية حتاتية تتردد أنصاف أقطار حبيباتها بين ٠٦ر٠ ، ٠٠٤ر٠ من المليمتر .

(ب) تربة تتكون من ٨٠ ٪ أو أكثر من الغرين (٠٦ر٠ــ٠٠٤ر٠مم) مضافا إليها أقل من ١٢ ٪ من الطين (حسب مقياس «ويذورث») .

١٠٢ ــ حجر غرينى siltstone

صخر رسوبى حتاتى دقيق الحبيبات يتكون فى أساسه من جسيمات غرينية الحجم .

١٠٣ ــ اردواز = طين اردوازى = فيلليت = اردواز مرقط

slate=clay slate = phyllite = spotted slate

(أ) صخر متحول دقيق الحبيبات يتميز بتفلق واضح .

(ب) فى التعدين : طبقات الطفلة التى تصاحب الفحم .

١٠٤ ــ انفلاق اردوازى slaty cleavage

نوع من التفلج مميز لصخر الاردواز ، ويكون أيضا فى أنواع عديدة أخرى من الصخور . وكذلك فى بعض المعادن مثل الميكا ــ وينتج فى العادة من الترتيب المتوازى للمعادن الصفائحية والمنشورية .

١٠٥ ــ حجر الصابون soapstone

ضرب من معدن الطلق الكتلى غير النقى .

١٠٦ ــ سبرجنيت spergenite

صخر رسوبى جيرى ذو نسيج رملى يحتوى على ١٠ ٪ من معدن المرو ، ويتكون من حبيبات جيرية بطروخية وبقايا حفرية منقولة .

١٠٧ ــ سبليت spilite

صخر بازلتى يحتوى على بلاجيوكلاز صودى ، مثل الألبيت أو الأوليجوكلاز . كما يحتوى فى العادة على معادن ذات طبيعة تحولية ذاتية تشبه المعادن المميزة لسحنة الشست الأخضر فى درجات التحول الإقليمى المنخفضة ، مثل الكلوريت والكالسيت والإبيدوت والخلقيدون والاكتينوليت وغيرها .

١٠٨ — ستياتيت steatite

صخر كتلى ، غير نقى فى معظم الأحيان ، يتكون فى أساسه من معدن الطلق .

١٠٩ — طين جامد stiff clay

ضرب من صخر الطين أقل مرونة من الحجر الطينى العادى .

١١٠ — حجر stone

(أ) كتلة صخرية أو معدنية متماسكة ، أو أية مادة صخرية تستخدم فى البناء .
(ب) الكتل الصخرية المتوسطة المستخرجة من المحاجر .

١١١ — حلقة حجرية stone circle
=stone wreath=stone ring=stone polygon
=rock wreath=frost-heaved mound

مجموعة من الأحجار المتراصة فى هيئة دائرية أو حلقية أو فى هيئة شكل هندسى مقفل متعدد الأغراض يحيط بساحة يغطيها فتات صخرى ناعم فى تربة مغطاة بالجلاميد .

١١٢ — الحقول الحجرية
stone fields, (Felsenmeer)

مساحات واسعة مغطاة بكتل صخرية متفاوتة الأحجام . إضافة إلى قمم الجبال وأسطحها العادية التى تقع فوق أعلى مستوى لنمو النباتات والأشجار التى تؤثر عليها عوامل التعرية تأثيرا شديدا .

١١٣ — حجر حديدى (سيدروليت)
stony iron=sidrolite=pallasites=syssedirites

ضرب من أحجار النيازك يتكون بنسب متساوية تقريبا من طورى الفلز والسليكات .

١١٤ — نيزك حجرى = كوندريت
stony meteorite = chondrite

ضرب من النيازك على هيئة كريات مطمورة فى وسط فتاتى ، يتكون فى أساسه من معادن السليكات المكونة للصخور ، مثل البيروكسين والأوليفين والفلسبار .

١١٥ — علم الصخور التركيبى
structural petrology

علم تدرس به البنيات الداخلية للصخور ، وبخاصة الدقيقة منها التى لا تتضح إلا بدراسة لنسيج الصخرى .

١١٦ — تحت القلى subalkalic

صخور نارية تفتقر إلى المعادن القلية غير معادن الفلسبار . استعمل قديما لوصف سلسلة الصخور النارية الباسيفية .

١١٧ — بلوتون لاحق subsequent pluton

جسم نارى جوفى (بلوتون) نشأ فى أعقاب حركة بناء جبلية معينة .

١١٨ — تحت السليكى subsilicic

صخور نارية تشتمل على نسبة من السليكا أقل من ٥٢ ٪ .

١١٩ — حجر الشمس sunstone

ضرب من معدن الأوليجوكلاز الفلسبارى يحتوى على عديد من المحصورات الدقيقة التى تتسبب فى ظهور بعض خداع الألوان ، ويعد حجر الشمس من الأحجار الكريمة .

١٢٠ – راسب معلق suspended sediment

راسب يبقى عالقا فى الماء مدة قبل أن يهبط إلى القعر .

١٢١ – سيانيت syenite

صخر نارى جوفى يتكون فى أساسه من فلسبار قلى مع معدن أو أكثر من المعادن المغنوحديدية مثل الهورنبلند والبيوتيت . أما الفاسبار فيكون أورثوكلاز أو ميكروكلين أو برثيت إضافة إلى قليل من البلاجيوكلاز إن وجد . ويغلب أن يكون به قليل من المرو وقد يحل النفالين محله . والمعادن الإضافية التى يحتوى عليها هى التيتانيت والأباتيت والأكاسيد المعتمة .

١٢٢ – سيانوديوريت = مونزونيت
syenodiorite = monzonite

صخر نارى جوفى حبيبى يحتوى على كميات متساوية تقريبا من معدنى الأرثوكلاز والبلاجيوكلاز ، ولذا كان وسطا بين صخرى السيانيت والديوريت ، ويحتوى على المرو فى المعتاد ، ولكن إذا زادت نسبته على ٢٪ حجما يسمى الصخر «مونزونيت مروى» أو أداميليت – كما يكون فيه معدن البيوتيت أو معدن الهورنبلند أوهما معا . والمعادن الإضافية التى قد يحتوى عليها هى : الأباتيت ، والزرقون . والتيتانيت . والأكاسيد المعتمة.

١٢٣ – سيانوجابرو syenogabbro

صخر نارى جوفى يحتوى على أورثوكلاز مضافا إلى معادن صخر الجابرو العادية ، ولذا يسمى أحيانا "جابرو أورثوكلازى" ، ويعتبر المكافئ الجوفى لصخر البازلت التراكيتى .

١٢٤ – تاكيليت = سيديروميلين
tachylyte=tachylite=sideromelane

زجاج بركانى بازلتى التركيب .

١٢٥ – تاكونيت taconite

صخر الظران الحديدى الذى يتكون بحلول السليكا وأكاسيد الحديد والامفيبولات الحديدية محل صخر الجريناليت .

١٢٦ – تاكتيت tactite

صخر معقد التركيب المعدنى ، يتكون بالتحول التماسى والمسامى للصخور الكربوناتية.

١٢٧ – طلق talc

معدن يتركب كيميائيا من سليكات المغنسيوم المائية [مغ٣س٤ا١٠ . (ا يد)٢] "$Mg_3\ Si_4\ O_{10}\ (OH)_2$" ، على هيئة كتل طبقية فى العادة ، وهو سهل التقطع ، درجة صلادته منخفضة (١) ، وله ملمس الصابون . ويسمى ستياتيت أو حجر الصابون إذا كان غير نقى . ويتكون من تحول الصخور المغنوحديدية .

١٢٨ – إطار تكتونى tectonic framework

ما يستخلص من نتائج الدراسات والتحاليل الخاصة بالأوجه التكتونية لمنطقة ما .

١٢٩ ــ تفرة tephra

مادة بركانية منقولة تدفعها البراكين فى أثناء ثورانها إلى عنان السماء ومنها الرماد البركانى والغبار والخرفش (النشف) والقذائف البركانية وغيرها .

١٣٠ ــ تيراكوتا terra cotta

طين محروق بنى اللون تصنع منه أوانى الزهور والتماثيل وأدوات الزينة .

١٣١ ــ طين التيراكوتا terra cotta clay

أنواع الطين الذى يستخدم فى صناعة الطين المحروق (التيراكوتا) .

١٣٢ ــ تيراروزا terra rosa

طين أحمر متبق يغطى طبقة من الحجر الجيرى نتيجة لعوامل التجوية .

١٣٣ ــ مقطع رقيق thin section

مقطع مصقول من صخر أو معدن فى رقة الورقة العادية أو أقل (٠٣, من المليمتر فى العادة) ، يثبت بين شريحتين من زجاج ، ويعد للدراسة المجهرية .

١٣٤ ــ ثينوليت thinolite

راسب طوفى من كربونات الكلسيوم يوجد بكميات وافرة فى بعض الأصقاع مثل نيفادا وكاليفورنيا . ويكون طبقات من بلورات متشابكة ذات لون أصفر ناصل أو بنى حائل ، تتميز بتركيبها الهيكلى إلا إذا علاها راسب لاحق من كربونات الكلسيوم .

١٣٥ ــ توليت tholeiite

(انظر : بازلت "basalt")

١٣٦ ــ صهارة توليتية tholeiitic magma

ضرب من الصهارة البازلتية المحتوية على قليل من معدن الأوليفين أو الخالية منه ؛ تتكون منها صخور متمايزة فوق المشبعة فى المراحل المتأخرة . وتعتبر هذه صهارة أولية تبلورت عنها سلسلة صخور حوض المحيط الهادى ، وهى من نوع الصهارة المركزية التى تختلف عن صهارة الأوليفين التى تبلورت عنها سلسلة صخور حوض المحيط الأطلنطى .

١٣٧ ــ عين النمر tiger's eye

حجر أصفر بنى من معدن الكروسيدوليت السليكى ، متغير البريق يستعمل كثيرا فى الزينة .

١٣٨ ــ تنجويت tinguaite

صخر على هيئة جدة قاطعة يتكون من فلسبارات قلوية ، ونفيلين ، وبيروكسين قلوى ، وأمفيبول ، ويكون نسيجه فى الغالب فرفيريا ، ومعادنه المغنوحديدية متقاطعة فى أرضية الصخر . ويعد ضربا نسيجيا من صخر «الفونوليت» .

١٣٩ ــ توناليت = ديوريت مروى
tonalite=quarts diorite

صخر نارى جوفى غليظ الحبيبات يتكون فى أساسه من معادن البلاجيوكلاز ، والمرو ، وأحد معدنى الهورنبلند ، والبيوتيت أو

كلبهما معا ، مضافا إليها قليل من معادن الأباتيت والزرقون والأكاسيد المعتمة . ويتدرج الصخر إلى صخر الجرانوديوريت بالزيادة فى كمية معدن الأرثوكلاز .

١٤٠ ــ لسان tongue

(أ)شريط من البرضيق وطويل يمتد فى اليم .

(ب) جزء من تكوين صخرى ينتأ جانبيا فى مواد رسوبيةذات طبيعة صخريةمختلفة. ويزداد سمكه فى الجهة الأخرى ليصبح جزءا من جسم صخرى أكبر .

١٤١ ــ لابة لسانية tongue lava

نتوء يبرز من اللابة المنسابة فى صخر المنطقة ، ويتفاوت طوله بين عدة أمتار وكيلومتر أو أكثر .

١٤٢ ــ عناصر أثارية trace elements
(minor elemetns=accessory elements)

عناصر توجد بكميات ضئيلة جدا فى القشرة الأرضية . وتشمل جميع العناصر ماعدا العناصر الشائعة فى الصخور وهى : الأكسجين ، والسليكون ، والألومنيوم ، والحديد ، والكلسيوم ، والصوديوم ، والبوتاسيوم ، والمغنسيوم .

١٤٣ ــ أنديزيت تراكيتى trachyandesite

صخر نارى بركانى ، يحتوى على بلاجيوكلاز صودى وفلسبار قلوى بالإضافة إلى معدن أو أكثر من المعادن المغنوحديدية ، مثل : البيوتيت والأمفيبول والبيروكسين ، ويعد تركيبه المعدنى متوسطا بين الأنديزيت والتراكيت .

١٤٤ ــ بازلت تراكيتى trachybasalt

صخر نارى بركانى ، ذو تركيب معدنى وسط بين تركيب التراكيت وتركيب البازلت ، ويتكون من بلاجيوكلاز كلسى ، وساندين ، وأوجيت ، وأوليفين . وقد يحتوى على الأنالسيت أو اللويسيت فى هيئة مكونات غير أساسية .

١٤٥ ــ تراكيت trachyte

صخر نارى بركانى، يتكون فى أساسه من فلسبارات قلوية وكميات ضئيلة من البيوتيت أو الهورنبلند أو البيروكسين . وقد يحتوى على كميات قليلة من البلاجيوكلاز الصوديومى. وهذا الصخر هو المكافئ البركانى « للسيانيت».

١٤٦ ــ نسيج تراكيتى trachytic texture

وصف للنسيج الصخرى المميز لأرضية الصخر البركانى . عندما تنتظم فيها البلورات الدقيقة لمعادن الفلسبار فى خطوط متوازية أو شبه متوازية . منثنية حول البلورات الكبيرة. مبينة اتجاه سريان اللابة التى تكون منها الصخر . وهذا النسيج شائع فى صخور التراكيت .

١٤٧ ــ تراكيتانى trachytoid

وصف للنسيج الصخرى فى الصخور النارية الغليظة البلورات ، تنتظم فيها معادن الفلسبار فى خطوط متوازية أو شبه متوازية

كما فى حالة الضروب المختلفة لصخور السيانيت النفيلينى ، وتكون بذلك مناظرة للنسيج التراكيتى فى الصخور البركانيه .

١٤٨ ـ شبه شفاف translucent

صفة للجسم الذى يسمح بمرور الضوء جزئيا ، ولكن يتعذر الرؤيةمن خلاله .

١٤٩ ـ مصطبة trap=trappe=trappa

هيئة طبيعية لبعض الصخور النابطة التى تكون حقول الطفوح البازلتية؛ وتنشأ من التوقف المفاجئ المتكرر للطفوح البركانية .

١٥٠ ـ صخور مصطبية trap rocks (trapp)

صخور دكناء تنشأ من الطفوح البركانية ، مثل البازلت والديابيز ، والتى تكون فى الطبيعة على هيئة مصاطب واسعة متدرجة .

١٥١ ـ ترافرتين travertine

(ا) راسب من كربونات الكالسيوم «كاك ا٣» ($Ca\ CO_3$) ناصل اللون حصوى ، متماسك الحسيمات ، يترسب من المياه السطحية أو الجوفية ، وتسمى الأنواع ذوات المسامية الشديدة منه طوفات أو لبيدات جيرية ، أو رواسب الينابيع ، أما الأنواع المتماسكة المجزعة التى يمكن صقلها فتسمى بالجذع الرخامى .

(ب) صخور الترافرتين التى تكون الهوابط والصواعد (stalactites and stalagmites) فى كهوف الحجر الجيرى .

١٥٢ ـ مخطط ثلاثى triangular diagram

مثلث متساوى الأضلاع ، يوقع عليه التركيب النسبى لمكونات ثلاث ، تمثل كلا منها فى الحالة النقية بنقطة على رؤوس المثلث ، وتقدر فيه الكمية النسبية لكل مكون بقياس المسافة العمودية بين نقطة التركيب وضلع المثلث المقابل لهذا الرأس .

١٥٣ ـ بلوتون قمعى trichter pluton

جسم نارى جوفى يشبه القمع .

١٥٤ ـ تريبوليت tripolite

صخر رسوبى غير متماسك الحسيمات ، يحتوى على نسبة مرتفعة من السليكا ، ويتكون من مصاريع الدياتومات أو أصداف الراديولاريا ، أو من صوان دقيق التفتت ، ويستعمل فى صناعة مساحيق الصقل والمرشحات .

١٥٥ ـ طوفة tufa

صخر رسوبى كيميائى يتكون من كربونات الكلسيوم ، أو من السليكا . ويترسب من محاليله فى الينابيع أو البحيرات ، وكذا من المياه الجوفية المتخللة .

١٥٦ ـ طف tuff

صخر يتكون من حبيبات بركانية متماسكة يقل قطرها فى العادة عن ٤ مليمترات .

١٥٧ — كرة طفية tuff ball

صخر متماسك يتكون من خليط من مواد فتاتية نارية الأصل وحطام الصخور الرسوبية، مثل خليط من الغبار البركانى والتراب الدقيق الحبيبات .

١٥٨ — لابة طفية tuff lava

طف متماسك شبيه باللابة ، يتكون من عدسات من الأوبسيديان الأسود أو الرمادى فى وسط طفى ، ويتميز بتخطيط رفيع متعدد الألوان .

١٥٩ — بالاجونيت طفى tuff palagonite

تجمع طبقى من غبار وجسيمات بركانية طفية بازلتية ، تتخلله قطع زاوية وحبيبات دقيقة من زجاج بركانى قاعدى متحلل ، لونه أصفر ناصل أو أخضر أو بنى أو أحمر .

١٦٠ — خث turf=peat

البقايا السوداء أو ذات اللون البنى الأدكن التى تنتج من التحلل الجزئى للنباتات المتراكمة فى الأماكن الرطبة .

١٦١ — طرليت turrelite

طفل أسفلتى . عرف فى ولاية تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية .

١٦٢ — مقياس «أدن» Udden scale

مقياس لوغاريتمى لتصنيف حجوم الرسوبيات ، يبتدىء بالمليمتر ويتدرج بنسبة ١ : ٢ فى أحد الاتجاهين ، وبنسبة ٢ : ١ فى الاتجاه الآخر . وينسب إلى واضعه العالم « أدن » .

١٦٣ — فوت القاعدى = فوت المافى ultrabasic=ultramafic

صفة لبعض أنواع الصخور النارية ، ولمعظم ضروب أحجار النيازك ، كل منها يزن أقل من ٤٥٪ من مادة السليكا ، ولا تحتوى هذه الصخور على معدن المرو أو أى من معادن الفلسبارات ، إذ أنها تتكون فى أصلها من معادن سليكاتية حديد ومغنطيسية أو أكاسيد وكبريتيدات فلزية ، أو عناصر نادرة ، أو من ثلاثتها معا .

١٦٤ — فوت المافى ultramafic

(انظر : فوت القاعدى "ultrabasic")

١٦٥ — التحول المفرط ultrametamorphism

أعلى درجات التحول الممكنة والمفضية إلى صهر الصخر فى مكانه وتحوله إلى صهارة نارية .

١٦٦ — فوت السيما ultrasima

طبقة فى داخل الأرض ترتكز عليها طبقة السيما . وتكون أثقل منها ، ويعتقد أنها تتكون من مواد أكثر قاعدية من المواد التى تتكون منها طبقة السيما .

١٦٧ — مادة غير متماسكة unconsolidated material

مادة صخرية تتكون من حبيبات غير ملتحمة أو غير مندمجة بعضها ببعض .

١٦٨ ـ تحت المشبع (صخور)
undersaturated (rocks)

صخور نارية تتكون كليا أو جزئيا من معادن غير مشبعة بالسليكا . وتصنف هذه الصخور ، صخورا فلسباتويدية أو غير فلسباتويدية .

١٦٩ ـ معامل الاتساق uniformity coefficient

بيان مدى الاختلافات بين أحجام الحبيبات التى تكون مادة حبيبية .

١٧٠ ـ يونيتاهيت (جلسونيت)
unitahite (gilsonite)

ضرب من الأسفلت يتميز بلون أسود ، وبريق لامع ، وحكاكة بنية ، ومكسر محارى .

١٧١ ـ مسرح شامل universal stage

مسرح إضافى للمجهر يمكن إدارته فى كلا المستويين الأفقى والرأسى ، ويحتوى عادة على أربعة محاور دورانية مضافة إلى ذلك المحور الخاص بالمجهر البتروجرافى .

١٧٢ ـ فصل المخاليط unmixing

(ا) الفصل الطبيعى بين مكونين مختلفين من مخلوط .

(ب) فصل المركبات الكيميائية من البلورات المخلوطة حينما تنخفض درجة الحرارة إلى أن تصبح معها البلورة المخلوطة غير مستقرة .

(ج) تجمع الرسوبيات وتركيزها فى أثناء تماسكها وتحولها إلى صخور .

١٧٣ ـ غير مشبع unsaturated

(ا) وصف للمعادن التى لا تتبلور من صهارة الصخور مع وجود السليكا ، ويقال لهذه المعادن إنها غير مشبعة بالنسبة إلى السليكا ، مثل : مجموعة معادن الفلسباتويدات والأنالسيم والأوليفين المغنيسى والميلانيت والبيروب والكورندوم البيروفسكيت والكلسيت وكذا الاسبنيل أحيانا ، وغيرها .

(ب) حالة مركب كيميائى وبخاصة المركب العضوى الذى يتميز بخاصية إمساك ذرات إضافية مثل الهيدروجين ، ويحدث ذلك دون تغير فى تركيبه الجزيئى الأساسى .

١٧٤ ـ يورتيت urtite

صخر نارى جوفى ، يتكون فى أساسه من معدن النفيلين مع قليل من الايجيرين والأباتيت ، ويتدرج فى تركيبه إلى صخر الايجوليت بزيادة فى كمية معدن الايجيرين ونقص فى معدن النفيلين .

١٧٥ ـ مخطط التغاير variation diagram

طريقة لتمثيل التركيب الكيميائى لسلسلة من الصخور النارية لكى توضح علاقات تأصيلها وطبيعة العمليات التى أثرت فيها . وتوقع فى العادة نسبة السليكا على الإحداثى السينى . كما توقع أى نسبة من الأكاسيد الأخرى على الإحداثى الصادى .

ويسمى هذا المخطط أيضا مخطط « هاركر » ، نسبة إلى عالم الجيولوجيا الانجليزى « ألفريد هاركر » .

مصطلحات فى كيمياء البترول*

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السادسة بتاريخ ٣ / ٣ / ١٩٧٥

مصطلحات فى كيمياء البترول

١ — مَنْفَث السحج Abrasive jet

جهاز تدفع فيه المواد تحت ضغط عال ، يستعمل فى إحداث السحج .

٢ — بِلَى السحج Abrasive wear

التآكل الناتج عن السحج أو الصنفرة أو الاحتكاك . وفى الجيولوجيا يعنى : تفتت الصخور وزوال معالمها الظاهرة بعوامل الاحتكاك مع فتات غيرها من الصخور فى أثناء عمليات النقل بالهواء أو الجليد أو السقوط بفعل الجاذبية الأرضية .

٣ — جهاز الامتصاص
Absorber (absorptivity apparatus)

الجهاز الذى تجرى فيه عمليات امتصاص مادة لأخرى .

٤ — ماص الصدمات Absorber, shock

جهاز يعمل بضغط الزيت أو غيره لمساعدة اللوالب ، ويؤدى إلى منع ارتجاج الآلات المتحركة ، ويسمى أحيانا المساعد .

٥ — امتصاص Absorption

عملية امتصاص مادة لمادة أخرى إما عن طريق الذوبان وإما عن طريق بعض التفاعلات الكيميائية .

٦ — شريط امتصاص Absorption band

عند تقدير طيف الامتصاص لبعض المواد أو المركبات ، تظهر هناك بعض المناطق يكون فيها امتصاص الضوء أعلى مايمكن ، وتسمى هذه المناطق حزمة الامتصاص ، وهى تساعد على تمييز بعض المواد أو المركبات عن غيرها .

٧ — وحدة امتصاص أمينية
Absorption unit, Amino-type

جهاز تجرى فيه امتصاص المركبات النتروجينية العضوية .

٨ — مبيدات العث والسوس Acaricides

نواتج ثانوية للبترول تستعمل فى إبادة العث والسوس .

٩ — شحنة مُعَجَّلَة Accelerated charge

اصطلاح يطلق على مايطلب من الشحنات على وجه السرعة .

١ — سرعة معجّلة Accelerated velocity

سرعة تزداد باطراد .

١١ — معجل جفاف الدهان
Accelerator, hardener

مادة تضاف إلى الزيوت أو الدهان لتعجيل عملية الجفاف .

١٢ ـ مراقبة المنافذ Access control

تنظيم عمليات الدخول والخروج .

١٣ ـ طريق ذو منافذ محدودة
Access, limited road

طريق قليل التفرع :

١٤ ـ نقطة الولوج Access point

المكان الذى يتم عنده الاتصال عن طريق رئيس أو الدخول فيه .

١٥ ـ باب مُنطوٍ Accordion door

باب تطوى أجزاؤه بعضها على بعض عند فتحه مثل آلة الأكورديون .

١٦ ـ التراكم Accumulation

تجمع الأشياء بعضها إلى بعض .

١٧ ـ مِركَم Accumulator

(أ) بطارية سائلة تستخدم فيها ألواح الرصاص لتوليد الكهرباء .

(ب) مكان تجمع السوائل .

١٨ ـ شاحن المراكم
Accumulator, charger

جهاز يستخدم فى إعادة شحن الشاحنات (البطاريات) السائلة بالكهرباء .

١٩ ـ خزان التراكم
Accumulator drum

الخزان المستعمل فى تجميع السوائل .

٢٠ ـ مركم السائل المرتد إلى المجزىء
Accumulator fractionator reflux

خزان يتجمع فيه السائل المرتد إلى عمود التجزئة .

٢١ ـ التنظيف بالحمض Acid cleaning

إزالة القشور وشوائب الأكسدة عن أسطح المعادن بالأحماض .

٢٢ ـ مصنع حمض الكبريتيك
Acid manufacturing plant

وصف لمجموع الأجهزة المستعملة فى تحضير حمض الكبريتيك .

٢٣ ـ وعاء ترسيب الحمض
Acid setting drum

وعاء اسطوانى تترك به السوائل المعالجة بالأحماض حتى تنفصل بقايا الحمض مكونة طبقة سفلية .

٢٤ ـ التكرير بالحمض Acid refining

تنقية الزيوت باستخدام الأحماض ، وذلك لإزالة المركبات الأروماتية والجزيئات غير المشبعة ، وكذلك ماقد تحتويه هذه الزيوت من مركبات قاعدية .

٢٥ ـ معالجة بالحمض Acid treatment

معالجة السوائل البترولية برجها مع الحمض لإزالة مابها من قواعد عضوية أو مركبات أروماتية أو غير مشبعة ، وبذلك تتحسن خواصها .

٢٦ – تحميض Acidification

إضافة أحد الأحماض إلى محلول ما لرفع درجة تركيز أيون الهيدروجين لهذا المحلول .

٢٧ – حموضة – حمضية Acidity

خاصية تتميز بها المواد التى تعطى أيونات هيدروجين فى المحاليل ، ويستدل عليها بقياس الرقم الهيدروجينى للمحاليل التى تعطيها هذه الأحماض .

٢٨ – حموضة غير عضوية
Acidity, inorganic

الحموضة الناتجة عن وجود أحماض غير عضوية مثل حمض الهيدروكلوريك أو حمض الكبريتيك .

٢٩ – حموضة كلية Acidity, total

الحموضة الناتجة عن مجموع ما بالمحلول من أحماض عضوية وغير عضوية ؛ وتقدر عادة بالمعايرة مع القواعد القوية .

٣٠ – فعل الشعرية Action, capillary

ارتفاع السوائل داخل الأنابيب الشعرية ؛ وهى خاصية طبيعية تنتج عن قابلية السوائل للالتصاق بالأسطح الداخلية للأنابيب نتيجة لظاهرة التوتر السطحى .

٣١ – الفعل الانتقائى للمذيب
Action, selective solvent

إذابة خليط باستخدام مذيبين أو أكثر بحيث يقوم كل منهما بإذابة أحد مكونات هذا الخليط .

٣٢ – اسطوانة تشغيل الكابحة (الفرملة الهوائية) Actuating cylinder = Air brake

الاسطوانة المتحركة التى تدفع الفرملة الهوائية لتؤدى عملها .

٣٣ – تشغيل Act uation

دفع الشىء ليؤدى عملا محددا .

٣٤ – موائم Adapter

أداة للمواءمة بين جهازين أو جزئين مختلفين من جهاز واحد ؛

٣٥ – موائم أنابيب Adapter, pipe

وصلة خاصة تستعمل فى توصيل أنابيب ذات أقطار مختلفة .

٣٦ – مساحة إضافية Additional area

مساحة أو منطقة أضيفت إلى منطقة أخرى أكبر منها .

٣٧ – تفاعل إضافة Addition reaction

تفاعل كيميائى يحدث بإضافة جزئ ما إلى وصلة ثنائية أو ثلاثية فى جزئ آخر مثل إضافة الكلور إلى الإيثلين لينتج ثنائى كلوروإيثان .

٣٨ – مضاف Additive

مادة تضاف إلى السوائل البترولية لتحسين خواصها عند الاستعمال ؛ ومثال ذلك رابع إيثيل الرصاص الذى يقلل ظاهرة الدق للجازولين ، ويساعد على رفع رقمه الأوكتينى .

٣٩ ـ مضاف مانع التجمد
Additive, anti-icing
مادة تضاف إلى سائل ما حتى تقلل من ميله إلى التجمد عند خفض درجة الحرارة ، مثل جليكول الإيثلين الذى يضاف إلى الماء حتى لايتجمد عند درجة الصفر المئوى .

٤٠ ـ مضاف مانع الكهرباء الاستاتيكية
Additive, anti-static
مادة تضاف لمنع تجمع الشحنة الكهربائية الاستاتيكية الناتجة من الاحتكاك .

٤١ ـ مركب بالإضافة
Additive, compound
مركب كيميائى ينتج عن إضافة جزىء إلى جزئ آخر ، ويكون عادة أقل ثباتا من الجزيئات الأصلية .

٤٢ ـ لاصق ـ مُلْصِق Adhesive
بعض المواد الصناعية أو الطبيعية التى تستعمل فى لصق الأجسام بعضها ببعض، مثل لأصماغ وبعض أنواع الراتينج واللدائن .

٤٣ ـ معدات منقولة جواً
Air-borne equipment
وصف للمعدات التى تنقل بالطائرات .

٤٤ ـ زيت محرك الطائرات
Aircraft engine oil
زيت محدد المواصفات يستعمل فى محرك الطائرات .

٤٥ ـ كُلّابات هوائية Air clips
كُلّابات تعمل بالهواء المضغوط .

٤٦ ـ تَجَذُّب الهواء Air drag
مقاومة الهواء لحركة جسم ما ، وهى تظهر خلف هذا الجسم وكأن الهواء يسحبه إلى الخلف .

٤٧ ـ خرسانة حابسة الهواء
Air entrained concrete
نوع من الخرسانة يحتوى على قدر كبير من الهواء فى داخل تجاويفه .

٤٨ ـ مَسْرَبُ هواء Air flue
مخرج الهواء العادم .

٤٩ ـ رافعة هوائية Air hoist
رافعة يكون فيها قوة الدفع بالهواء المضغوط.

٥٠ ـ سلك الرافعة الهوائية
Air hoist line
مجموعة الأسلاك التى تساعد على رفع الأجسام فى الرافعة الهوائية .

٥١ ـ خط الهواء Air line
الأنابيب التى يدفع فيها الهواء فى المصانع.

٥٢ ـ محصر الهواء Air lock
مجموعة صمامات تعمل على حصر الهواء .

٥٣ ـ مُهدِّئ الهواء Air surger drum
وعاء كبير يستخدم فى تهدئة تيار الهواء الصاعد وتقليل ضغطه .

٥٤ ـ قاطرة هوائية Air tugger
جهاز يستخدم فى الدفع أو السحب ويعمل بالهواء المضغوط .

٥٥ ــ مَنْفَذ Air vent

فتحة تهوية يخرج منها الهواء .

٥٦ ــ غاسل الهواء Air washer

جهاز يدفع فيه الماء على هيئة رذاذ فيقابل تيارا من الهواء الساخن يقوم بتبريده وإزالة ما به من شوائب .

٥٧ ــ مؤلكلات Alkylate

الأجزاء أو السوائل البترولية التى تمت ألكلتها أو إدخال مجموعات الألكيل بها .

٥٨ ــ أروماتيات مؤلكلة Alkylated aromatics

المواد الأروماتية التى أدخلت بها مجموعات الألكيل على هيئة سلاسل جانبية .

٥٩ ــ الألكلة Alkylation

إدخال مجموعات الألكيل فى الجزئ فى وجود عامل حافز أو فى ظروف مناسبة من الضغط ودرجة الحرارة .

٦٠ ــ وحدة الألكلة Alkylation unit

مجموعة الأجهزة المستعملة فى عمليات الألكلة .

٦١ ــ قلى Alkali

هيدروكسيدات الفلزات القلوية ، وتنتج محلولا قلويا عند ذوبانها فى الماء .

٦٢ ــ قلوى Alkaline

المحلول الذى يحتوى على المادة القلوية ، ويكون رقمه الهيدروجينى بين ٧ ، ١٤ .

٦٣ ــ تجمع صخرى شامل All-in aggregate

خليط صخرى طبيعى من الحرول والرمل .

٦٤ ــ أشابة Alloy

مخلوط من فلزين أو أكثر ، وقد يكون هذا المخلوط على هيئة محلول صلب أو مركب كيميائى .

٦٥ ــ أشابة خفيفة الوزن Alloy, light weight

أشابة لا حديدية يدخل فى تركيبها بعض المعادن الخفيفة مثل الألومنيوم .

٦٦ ــ تيار متردد Alternating current

تيار كهربائى دائم يعكس اتجاه سريانه مرات عديدة فى الثانية الواحدة .

٦٧ ــ مقياس الارتفاع Altimeter

جهاز يستعمل فى قياس الارتفاع منسوبا إلى سطح البحر .

٦٨ ــ قماش صنفرة الألومنيوم Aluminium oxide abrasive cloth

قماش مغطى بأكسيد الألومنيوم يستعمل فى أغراض السحج .

٦٩ ــ درجة الحرارة السائدة Ambient temperature

درجة حرارة الوسط المحيط بجسم ما .

٧٠ ــ لامائى Anhydrous

مركب فقد ماء التبلور .

٧١ — زاوية الانعطاف Angle of deflection

الزاوية التى يصنعها الجسم مع مساره الأصلى .

٧٢ — زاوية الانحراف Angle of deviation

الزاوية التى تنتج عن انحراف الجسم عن مسار محدد .

٧٣ — مركب لمنع الدق
Anti-knock compound

مركب يضاف إلى الوقود ليمنع الاشتعال المبكر وغير المنتظم فى داخل آلات الاحتراق الداخلى الذى يسبب الدق .

٧٤ — درجة منع الدق
Anti-knock value or rating

وحدة خاصة اصطلح عليها لتعين قدرة إحدى المواد على منع الدق .

٧٥ — مضادات التأكسد Anti-oxidants

بعض مواد لها القدرة على امتصاص الأكسجين أو التفاعل معه ، تضاف إلى الزيوت أحيانا لتقلل من ميلها للتأكسد بأكسجين الهواء .

٧٦ — مضاد التلوث Anti-pollution

استخلاص جميع المكونات السامة والضارة من مخلفات الصناعة أو تحويلها إلى صورة غير ضارة .

٧٧ — معالجة منع الانزلاق
Anti-skid treatment

إضافة بعض المواد التى تمنع الانزلاق ، وذلك بنثر موادمعينة على سطوح الشوارع المغطاة بالجليد حتى يكون طبقة جامدة تمنع الانزلاق .

٧٨ — مضادات الصرير Anti-squeaks

إضافة مواد تقلل من الاحتكاك مثل زيوت التشحيم .

٧٩ — مضادات الالتحام Anti-weld

إضافة بعض المواد إلى الأسطح المعدنية لمنع التحامها بفعل الاحتكاك أو برفع درجة حرارتها .

٨٠ — الكثافة م . ا . ب API gravity

(ا) الثقل حسب درجات المعهد الأمريكى للبترول .

(ب) تعيين الثقل النوعى طبقا لمواصفات المعهد الأمريكى للبترول .

٨١ — جهاز Apparatus

أية أداة أو مجموعة من الأدوات تستعمل فى أحد الأغراض العلمية أو الصناعية .

٨٢ — خام التصدير العربى
Arabian export crude

النفط العربى المستخرج من المملكة العربية السعودية والمصدر إلى الخارج .

٨٣ — الخام العربى الثقيل
Arabian heavy crude

الخامات البترولية العربية ذوات الكثافة العالية ودرجات الغليان المرتفعة .

٨٤ ــ الخام العربى الخفيف
Arabian light crude
الخامات البترولية العربية ذوات الكثافة المنخفضة ودرجات الغليان المنخفضة .

٨٥ ــ الخام العربى المتوسط
Arabian meduim crude
الخامات البترولية العربية التى تعطى مقطرات ذوات درجات غليان متوسطة عند تقطيرها .

٨٦ ــ المنظمة العربية للمواصفات والقياس
Arab organisation for standerdisation
= مواصفات أرامكو للمواد
=Aramco materials specification
مواصفات خاصة للمواد التى تدخل فى صناعة النفط ، وضعتها شركة أرامكو .

٨٧ ــ القطع بالقوس Arc cutting
استعمال القوس الكهربائية فى قطع المعادن .

٨٨ ــ اللحام بالقوس Arc welding
استعمال القوس الكهربائية فى لحام المعادن .

٨٩ ــ منطقة امتياز Area, concession
منطقة أو مساحة محددة يسمح لإحدى الشركات أو الجماعات أو الأفراد باستغلالها أو استخدامها فى غرض معين .

٩٠ ــ منطقة مخصصة Area, exclusive
منطقة معينة خصصت لغرض محدد ولا يسمح باستغلالها لغير المرخص له .

٩١ ــ منطقة مصانع خارج النطاق
Area, off-pilot plant
منطقة مجاورة لمكان العمل الرئيس .

٩٢ ــ منطقة الأفضلية Area, preferential
منطقة محددة تعطى فيها الأفضلية لإحدى الهيئات أو الأفراد لاستغلالها .

٩٣ ــ أروماتيات Aromatics
مواد عضوية تحتوى فى جزيئاتها على حلقات البنزين ، وتتصف بصفات كيميائية خاصة :

٩٤ ــ أروماتيات مولكلة
Aromatics, alkylated
مواد أروماتية تتصل بها مجموعات الألكيل على هيئة سلاسل جانبية .

٩٥ ــ الكبريتيدات الأروماتية
Aromatic sulphides
مركبات عضوية تتصل فيها الحلقات الأروماتية مباشرة بذرة أو أكثر من ذرات الكبريت :

٩٦ ــ النسبة المئوية الحجمية للهيدروكربونات الأروماتية
Aromatic Hc% volume
النسبة المئوية للهيدروكربونات الأروماتية التى توجد بالسائل البترولى مقدرة بالحجم .

٩٧ ــ زجاج مسلح Armour glass
زجاج يتحمل الصدمات ، ويصنع بخليط يتحمل الحرارة ويقوى أحيانا بطبقات من اللدائن أو الأسلاك الرفيعة ليتحمل الصدمات .

٩٨ ــ طريق شريانى Arterial highway

طريق رئيس تخرج منه فروع جانبية تصله ببقية المناطق المحيطة به .

٩٩ ــ تيار هواء اصطناعى

Artificial draught

تيار من الهواء يدفع بواسطة المضخات أو بأجهزة الشفط .

١٠٠ ــ تجفيف اصطناعى

Artificial seasoning

إزالة الرطوبة أو آثار الماء بواسطة الحرارة .

١٠١ ــ الرماد المتطاير Ash,fly

الرماد الخفيف الذى يتبقى بعد إحراق المادة ، ويتطاير بالحرق الشديد ، وهو يمثل عادة بقايا الكربون .

١٠٢ ــ منظفات مبلمرة عديمة الرماد

Ashless polymeric detergents

منظفات صناعية تحضر من بعض البوليمرات العضوية ولا تترك رمادا عند إحراقها .

١٠٣ ــ الرماد المكبرت Ash sulphated

الرماد الذى يتخلف من المادة بعد إحراقها فى وجود حمض الكبريتيك المركز .

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة*

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السادسة بتاريخ ٣ / ٣ / ١٩٧٥

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة

١ — إناء فخارى Earthenware

وعاء من الفخار يستعمل فى المعمل .

٢ — إبونيت (شبيه الأبنوس) Ebonite

(ا) مطاط معالج يحاكى خشب الأبنوس .

(ب) مواد مصبوغة باللون الأسود لجعلها مشابهة للإبونيت .

٣ — مقياس درجة الغليان Ebulliometer

جهاز لتعيين درجات غليان السوائل بدقة وبخاصة لتعيين الوزن الجزيئ المذاب فى سائل ، ولتحديد نقاوة السوائل .

٤ — قياس درجة الغليان Ebulliometry

تعيين درجة الغليان أو تعيين التغير لسائل نتيجة لإذابة مذاب فيه .

٥ — الغليان Ebullition

ظهور فقاقيع غازية فى السائل بتسخينه ، وذلك عندما يصبح ضغطه البخارى مساويا للضغط الجوى .

٦ — إكجونين Ecgonine

قلوانى بلورى ينتج بالتحلل المائى للكوكايين ويعرف أيضا بحمض تروبين الكربوكسيليك ، وصيغته الكيميائية (ك٩ يد١٥ ن ا٣)

($C_9H_{15}NO_3$)

٧ — إكينوبسين Echinopsine

قلوانى بلورى يشتق من الكينولين ، له تأثير فسيولوجى مماثل لتأثير الاستركنين والبروسين ، وصيغته الكيميائية (ك١٠ يد٩ ن ا)

($C_{10}H_9NO$)

٨ — إكيرمانيت Eckermannite

معدن يشتمل على المنجنيز والليثيوم والحديد والفلور ، صيغته الكيميائية [(صم) (مغ ، لث)٤ (لو ، ح) س٨ ا٢٢ (ا يدفل)٢]

[$Na_3(Mg\,Li)_4(Al, Fe)Si_8O_{22}(OH,F)_2$]

٩ — عملية "إديليانو" Edeleanu process

تنقية قطفات البترول على طريقة العالم «إديليانو» باستخلاص الكيروسين والزيوت الثقيلة .

١٠ — إدينجتونيت Edingtonite

معدن رمادى اللون يشتمل على سليكات الألومنيوم والباريوم المهدرتة ، صيغته الكيميائية (بالو٢ س٣ ا١٠ — ٤ يد٢ا)

($Ba\,Al_2\,Si_3\,O_{10} - 4H_2O$)

١١ — حاشدة (بطارية) "أديسون"
Edison's battery

بطارية شحن تنسب للعالم «أديسون» يكون بها الإلكتروليت هيدروكسيد البوتاسيوم ، ويستعمل هيدروكسيد الحديد والنيكل ؛

كعوامل منشطة للصفائح ، وهى عبارة عن إناء من الفولاذ المطلى بالنيكل :

١٢ — خلية " أديسون" Edison's cell

خلية من خلايا حاشدة إديسون (بطارية).

١٣ — فوران Effervescence

ظهور فقاقيع داخل السائل أو على سطحه نتيجة لتصاعد مايتكون من غازات .

١٤ — انسكاب Effusion

تدفق السوائل من مكانها، مثل خروج السائل كالدم مثلا بسرعة وبكميات كبيرة :

١٥ — الأزرق المصرى Egyptian blue

سليكات الكلسيوم النحاسى الزرقاء استعملها قدماء المصريين كخضاب ثم ستعملها الرومان :

١٦ — النيلة المصرية Egyptian indigo

صبغ أزرق يحضر من نبات النيلة الذى ينمو فى مصر .

١٧ — قذف Ejaculation=Ejection

إخراج السوائل على دفعات وبشدة :

١٨ — ايكايود Eca - iodine = Astatine

(انظر : أستاتين) .

١٩ — حمض الإلايديك Elaidic acid

حمض بلورى غير مشبع ، وهو الأيسومر الترانسى لحمض الأوليك ، صيغته الكيميائية

[(ك يد٣) (ك يد٢)٧ ك يد = ك يد (ك يد٢)٧ ك ا ا يد]

$(CH_3)(CH_2)_7CH = CH(CH_2)_7COOH$

٢٠ — الإلايدين Elaidin

جلسريد حمض الإلايديك .

٢١ — الإلاستاز Elastase

إنزيم يحلل الإيلاستين والكولاجن ، وقد أمكن الحصول عليه كمادة متبلورة من البنكرياس .

٢٢ — التصادم المرن Elastic collision

تصادم يحتفظ فيه الجسمان المتصادمان بكمية تحركهما أو بقوة دفعهما .

٢٣ — ثابت المرونة Elastic constant

قيمة ثابتة تعبر عن المسلك المرن لمادة معينة .

٢٤ — تشوه مرن (تغير مرن)
Elastic deformation

تغير فى الشكل يزول بزوال العوامل التى أحدثته .

٢٥ — حد المرونة Elastic limit

أعلى إجهاد يتحمله جامد مرن دون أن يحدث تغير دائم فى شكله .

٢٦ — استطارة مرنة Elastic scattering

انتشار جسيمات أو فوتونات نتيجة لتصادم مرن .

٢٧ — مرونة Elasticity

قدرة الشىء على استعادة شكله وحجمه بعد إزالة العوامل التى سببت تغيره .

٢٨ ــ إلاستين Elastin

بروتين شبيه بالكولاجين ،وهو المكون الأساسى للألياف المرنة فى الجسم .

٢٩ ــ إلاستومر (بلمرمرن) Elastomer

مادة مرنة مخلقة تشبه المطاط فى خواصها .

٣٠ ــ مقياس المرونة Elastometer

جهاز لقياس درجة المرونة .

٣١ ــ لدن مرن Elastoplastic

وصف لما كان إجهاده بين حد المرونة وحد الكسر ،وفى هذه الحالة تجمع المادة بين اللدونة والمرونة :

٣٢ ــ إلاتيريت Elaterite

معدن يشتمل على راتينج مرن بنى اللون ، ويوجد على هيئة كتل ناعمة الملمس قابلة للثنى .

٣٣ ــ إلاتيرين Elaterin

مادة بلورية بيضاء سامة مسهلة توجد فى نبات الإيلاتيريم (قثاء الحمار أو قثاء برى) .

٣٤ ــ خلية كهربائية Electric cell

جهاز يشتمل على قطبين (من فلزين مختلفين أو من فلزوكربون) مغموسين فى حمض أو فى محلول ملح . وينتج عن توصيلها خارج الجهاز سيل من الأيونات يمر بين القطبين وفى سائر الدائرة الناتجة :

٣٥ ــ شحنة كهربائية Electric charge

(١) خاصية بعض الجسيمات الأساسية (مثل الإلكترون أو البروتون) للتجاذب أو التنافر .

(ب) كمية من الكهرباء السالبة أو الموجبة تحملها الجسيمات الأساسية وتدفعها للتجاذب والتنافر .

٣٦ ــ تيار كهربائى Electric current

سيال من الجسيمات الكهربائية الموجبة أو السالبة مصحوبة ببعض الظواهر مثل تولد حرارة أو مجال مغنطيسى أو تحولات كيميائية.

٣٧ ــ طبقة مزدوجة كهربائية
Electric double layer

منطقة توجد على الحد الفاصل بين طورين ، ويفترض اشتمالها على طبقتين مشحونتين بشحنتين كهربائيتين مختلفتين ، مثال ذلك طبقة الأيونات السالبة التى تمتز على سطح الجسيمات الغراوانية وتجذب طبقةمن الأيونات الموجبة الموجودة فى الإلكتروليت المحيط بها .

٣٨ ــ عين كهربائية Electric eye

خلية كهربائية تتأثر بالضوء ويسبب التغير فى شدة الاستضاءة تغير التيار الكهربائى .

٣٩ ــ فرن كهربائى Electric furnace

فرن يسخن لدرجة مرتفعة بتيار كهربائى ، ويستعمل فى الصناعة لصهر المعادن :

٤٠ ــ مقياس رطوبة كهربائى (هيجرومتر)
Electric hygrometer
جهاز لتعيين درجة رطوبة الجو بواسطة التغير فى المقاومة الكهربائية .

٤١ ــ فولاذ كهربائى Electric steel
فولاذ تمت تنقيته فى فرن كهربائى .

٤٢ ــ تنافر كهربائى Electric repulsion
ظاهرة كهربائية تتنافر فيها الشحنات الكهربائية المتشابهة سواء أكانت موجبة أم سالبة .

٤٣ ــ كهربة Electrification
شحن بالكهرباء .

٤٤ ــ تحليل كهربائى Electro-analysis
تحليل كيميائى بطرائق كهربائية يتم باستعمال كميات محسوسة من الطاقة الكهربائية .

٤٥ ــ الشعرية الكهربائية Electro capillarity
التغير فى التوتر السطحى بين سائلين لا يمتزجان ، ويحدث عند إمرار تيار كهربائى فى خلال السطح الفاصل بينهما .

٤٦ ــ كيميائى كهربائى Electro chemical
نسبة إلى الكيمياء الكهربائية .

٤٧ ــ المكافئ الكيميائى الكهربائى
Electro chemical equivalent
وزن المادة الذى يترسب أو يتصاعد أثناء عملية التحلل الكهربائى بواسطة كمية محددة من الكهرباء ، ويعبر عنه عادة بالجرام لكل كولوم من الكهرباء .

٤٨ ــ المتسلسلة الكيميائية الكهربائية
Electro chemical series
متسلسلة ترتب فيها العناصر الفلزية أو غير الفلزية أو أيوناتها فى عمود أو جدول طبقا لجهد أقطابها المعين فى ظروف محددة ، ويوضح الترتيب ميل كل عنصر لاختزال أيونات العنصر الذى يليه .

٤٩ ــ الكيميائى الكهربائى Electrochemist
المتخصص فى الكيمياء الكهربائية .

٥٠ ــ الكيمياء الكهربائية Electrochemistry
علم يختص بدراسة العلاقة بين التغير الكيميائى والكهرباء والتحول المتبادل بين الطاقة الكيميائية والطاقة الكهربائية ، وله تطبيقات كثيرة فى الصناعة مثل طلاء الفلزات بالكهرباء .

٥١ ــ الكروماتوجرافيا الكهربائية
Electro chromatography
العملية التى تشمل الهجرة الكهربائية التفاضلية الناتجة عن الجهد الكهربائى لفصل الأيونات بعضها عن بعض .

٥٢ ــ التنظيف بالكهرباء Electro cleaning
تنظيف يتم بجعل السطح المراد تنظيفه قطبا كهربائيا فى الحمام القلوى لخلية كهربائية ،

٥٣ ــ صفق كهربائى Electro decantation

طريقة إلكتروفورية يستعمل فيها غشاءان عموديان لتركيز الجسيمات الغراوانيــة وفصلها برصها طبقات حيث يمكن فصل الطبقات التى تكونت بالصفق إلى الجسيمات المشتتة والسائل المشتت كل منهما على حدة .

٥٤ ــ ترسب كهربائى Electro deposition

ترسيب فلز أو غيره بالتحلل الكهربائى .

٥٥ ــ الفصل الغشائى بالكهرباء ــ الديلزة الكهربائية Electro dialysis

الإسراع فى عملية الفصل الغشائى بوضع أقطاب كهربائية بها قوة دافعة كهربائية بجوار غشاء الفصل، وتتبع هذه الطريقة بوجه خاص فى إزالة الإلكتروليتات من المواد الغراوانية الطبيعية مثل البروتينات .

٥٦ ــ استخلاص بالكهرباء
Electro extraction

استخلاص الفلزات من خاماتها بطرائق كيميائية كهربائية .

٥٧ ــ ترشيح بالكهرباء
Electro filtration = Electrostatic precipitation

شحن جسيمات المواد المعلقة بسائل أو غاز بالكهرباء ثم تعريضها لمجال كهربائى قوى لترسيبها .

٥٨ ــ جلفنة بالكهرباء Electro galvanize

طلاء بالزنك باستعمال التيار الكهربائى .

٥٩ ــ إلكتروجرافيا Electrography

طريقة لتحليل المعادن والفلزات تنقل فيها كميات ضئيلة من المواد المراد تحليلها كهربائيا إلى سطح مناسب للتعرف على الأيونات .

٦٠ ــ جرافيت كهربائى Electro graphite

جرافيت صناعى يحضر بتسخين الكربون فى فرن كهربائى .

٦١ ــ حركية كهربائية Electro kinetic

صفة لحركة الجسيمات أو السوائل التى تنتج عن فرق جهد كهربائى أو تسببه .

٦٢ ــ وضائية كهربائية
Eiectro luminescence

وضائية تنتج عن تفريغ ذى تردد عال فى غاز .

٦٣ ــ حمض الإلكتروليت
Electrolyte acid = Battery acid

الحمض الذى يوضع فى البطارية (الحاشدة) الكهربائية أو فى المركم ، وهو عادة حمض كبريتيك مخفف .

٦٤ ــ خلية إلكتروليتيه Electrolytic cell

خلية تستعمل فى التحلل الكهربائى .

٦٥ ــ مكثف إليكتروليتى
Electrolytic condenser

مكثف كهربائى يتكون كل زوج من ألواحه من فلز مثل الألومنيوم ، واللوح الآخر من إلكتروليت .

٦٦ – معوق إلكترولىّ
Electrolytic interrupter
معوق كهربائى يتكون من خلية تشتمل على قطبين كهربائيين مغمورين فى محلول إلكتروليت تتكون فيه فقاقيع فى فترات متكررة نتيجة لإمرار تيار فى أحد الأقطاب فيسبب انقطاع مرور التيار أو إعاقته .

٦٧ – صقل إلكترولىّ
Electrolytic polishing=Electropolishing
صقل لسطح الفلزات يتم بجعل الفلز قطبا موجبا(أنود) وغمسه فى محلول إلكتروليت .

٦٨ – مقوم إلكترولىّ
Electrolytic rectifier
مقوم له أقطاب كهربائية مغموسة فى إلكتروليت ويحول التيار المتردد إلى تيار مستمر .

٦٩ – تنقية إلكتروليتية
Electrolytic refining = Electrorefining
تنقية فلز مثل النحاس بالتحليل الكهربائى فى خلية كهربائية قطبها الموجب من الفلز الخام الذى يذوب فى المحلول عند إمرار التيار الكهربائى ، ويترسب فلزاً نقياً على القطب السالب للخلية .

٧٠ – طيف كهرمغنطيسى
Electromagnetic spectrum
النطاق الذى يحصر أطوال موجات أو ترددات الإشعاع الكهرمغنطيسى ، ويمتد بين أشعة جاما وهى أقصر الموجات طولا ، وموجات الراديو وهى أطولها . ويكون الضوء المرئى جزءا صغيرا من هذا الطيف .

٧١ – موجة كهرمغنطيسية
Electromagnetic wave
اضطراب دورى فى المجالين الكهربائى والمغنطيسى المتصاحبين والمتعامدين ، ومنها موجات الراديو ودون الحمراء والضوء المرئى وفوت البنفسجى والأشعة السينية وأشعة جاما .

٧٢ – إلكترومر Electromer
مادة من مواد لاتختلف إلا فى ترتيب الإلكترونات ويسمى أيضا أيسومر إلكترونى .

٧٣ – تعدين كهربائى Electrometallurgy
فرع من التعدين يستعمل فيه التيار الكهربائى إما لترسيب الفلزات بالتحلل الكهربائى ، أو مصدرا للحرارة فى عمليات الصهر والتنقية .

٧٤ – هجرة كهربائية Electromigration
عملية تحلل كهربائى لفصل النظائر أو الأيونات بعضها عن بعض تعتمد على سرعة تحركها .

٧٥ – متسلسلة الدفع الكهربائى
Electromotive series
= المتسلسلة الكهربائية الكيميائية
=Electrochemical series
قائمة عناصر ، تشمل غالبا الفلزات والهيدروجين ، مرتبة ترتيبا تنازليا وفق جهد تأكسدها .

٧٦ – سالب الكهربائية Electronegative
ماهو مشحون بكهرباء سالبة أو له ميل للاتجاه للقطب الموجب التكهرب فى عملية التحلل الكهربائى أو له ميل لجذب الإلكترونات .

٧٧ – عنصر سالب الكهربائية
Eleotronegative element

عنصر لذراته نزوع إلى جذب الإلكترونات، ويكون عادة حمضى التأثير .

٧٨ – أسموزية كهربائية Electro-osmosis

حركة سائل موصل للكهرباء خلال حاجز مسامى بتأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على قطبين كهربائيين موضوعين على جانبى الحاجز .

٧٩ – أكسدة كهربائية Electro-oxidation

أكسدة تحدث عند القطب الموجب (الأنود) فى خلية إلكترولينية .

٨٠ – أليف للإلكترونات Electrophilic

ماله ميل للإلكترونات ، أو باحث عن الإلكترونات .

٨١ – إلكتروفورية Electrophoresis

تحرك الجسيمات العالقة فى سائل تحت تأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على أقطاب ملامسة للجسيمات العالقة . وتستعمل هذه العملية فى فصل الغراوانيات مثل البروتينات والطفال وغيرها .

٨٢ – طلاء بالكهرباء Electroplating

تغطية سطح ما بفلز بطريقة الترسيب بالكهرباء .

٨٣ – الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية (الساكنة) Electrostatic precipitation

إزالة الجسيمات المعلقة فى غاز بشحنها بالكهرباء ثم تعريضها لمجال كهربائى قوى ، وذلك بإمرار الغاز بين قطبي تفريغ كهربائى .

٨٤ – تخليق كهربائى Electrosynthesis

تخليق يتم بالكهرباء ، مثال ذلك تخليق مركب عضوى بالتحلل الكهربائى .

٨٥ – فوت الترشيح الكهربائى
Electroultrafiltration

فوت ترشيح يتم بالأسموزية الكهربائية .

٨٦ – تكافؤ كهربائى
Electrovalence=Electrovalency

تكافؤ يتم بانتقال إلكترون من ذرة إلى أخرى وينتج عنه تكون أيونات، ومثال ذلك التكافؤ فى كلوريد الصوديوم وغيره من من الأملاح المتأينة .

٨٧ – رباط تكافؤى كهربائى
Electrovalent bond

وصلة كيميائية بين أيونين مختلفى الشحنة الكهربائية .

٨٨ – لزوجة كهربائية Electroviscosity

تأثير الأيونات على لزوجة المحاليل أو المعلقات .

٨٩ – تأثير اللزوجة الكهربائية
Electroviscous effect

ازدياد اللزوجة نتيجة لوجود شحنة كهربائية على الجسيمات الجامدة فى المحلول .

٩٠ ـ الكسب الكهربائى Electrowinning

استرجاع الفلزات من محاليلها بالتحلل الكهربائى .

٩١ ـ ألفة إلكترونية Electron affinity

(ا) ميل الذرة أو الجزئ إلى جذب إلكترونات علاوة على مابها .

(ب) أقل طاقة تلزم لإزالة إلكترون من أيون سالب الشحنة ليتحول إلى ذرة أو جزئ متعادل .

٩٢ ـ سحابة إلكترونية Electron cloud

مجموعة الإلكترونات التى تحيط بنواة الذرة .

٩٣ ـ حيود الإلكترونات
Electron diffraction

ظاهرة تعزى إلى الطبيعة الموجية للإلكترون، وتحدث عند إمرار حزمة ضيقة من الإلكترونات خلال طبقة رقيقة من مادة باورية حيث تنحرف الإلكترونات فى اتجاهات معينة . وإذا سقط الشعاع المنحرف على شاشة فلورية أعطى شكلا به مناطق مضيئة ومناطق أخرى مظلمة مميزة للمادة التى يمر خلالها .

٩٤ ـ إبتعاث إلكترونى Electron emission

إطلاق الإلكترونات من مادة، كما فى العمليات الضوئية أو النشاط الإشعاعى .

٩٥ ـ زوج من الإلكترونات
Electron-pair

إلكترونان فى ذرة واحدة ،ويكونان عادة فى مدار واحد تتكون منهما رابطة كيميائية بين ذرتين .

٩٦ ـ غلاف إلكترونى Electron shell

حيز يحيط بنواة ذرة تتحرك فيه الإلكترونات على بعد من النواة متوسطه معلوم .

٩٧ ـ ڤولت إلكترونى Electron volt

وحدة من الطاقة تعادل الطاقة التى يكتسبها الإلكترون عند مروره من نقطة إلى نقطة أخرى تزيد عليها فى الجهد بڤولت واحد .

٩٨ ـ التحليل الأولى Elementary analysis

الكشف الأولى عن العناصر المكونة لمادة ما أو تقدير نسبها فيها .

٩٩ ـ شحنة أولية Elementary charge

أصغر كمية من الكهرباء مقدارها ($١,٦٠٢ \times ١٠^{-١٩}$) كولوم مطلق .

١٠٠ ـ جسيم أولى Elementary particle

أحد مكونات الذرة مثل الإلكترون أو البروتون أو النيوترون أو غيرها .

١٠١ ـ حمض إليوستياريك Eleostearic acid

حمض أليفاتى غير مشبع له أيسومران هندسيان يعرف أولهما بالحمض ألفا (الحمض الألفى)، ويعرف الثانى بالحمض بيتا(الحمض

الباقى). ويحضر من الحمض ألفا بالتشعيع ، وهو يوجد على هيئة جلسريد ، صيغته الكيميائية : [ك يد٣(ك يد٢)٣ (ك يد = ك يد)٣ (ك يد٢)٧ — ك ٢ أ يد]

$[CH_3(CH_2)_3(CH=CH)_3(CH_2)_7-COOH]$

١٠٢ — تصويل Elution

استخلاص مادة ممزوزة من ماز بمذيب .

١٠٣ — تنظيف بالتصويل Elutriate

فصل الجسيمات الخفيفة أو الصغيرة عن الجسيمات الثقيلة أو الكبيرة بطريقة التعويم .

١٠٤ — انبعاث Emanation

ماخرج من مصدر ما . مثل انبعاث أشعة ألفا أو بيتا من العناصر ذات النشاط الإشعاعى .

١٠٥ — إمبوليت Embolite

معدن يشتمل على كلوريد الفضة وبروميدها .

١٠٦ — التقصيف Embrittlement

جعل المادة قابلة للتقصيف .

١٠٧ — أخضر زمردى Emerald green

لون أخضر زاه يشبه لون الزمرد .

١٠٨ — إمرالدين Emeraldine

مركب قاعدى أزرق اللون يعطى أملاحا خضراء اللون مع الأحماض . ويتكون على صورة مادة بينية فى تحضير أسود الأنيلين .

١٠٩ — سَفَن (صنفرة) Emery

مسحوق خشن يستعمل فى الصقل .

١١٠ — حجر السَفَن (حجر الصنفرة) Emery stone

مخلوط من مسحوق السفن ومادة رابطة ، تكبس على هيئة عجلات طحن أو غيرها من الأدوات .

١١١ — عجلة السَفَن Emery wheel

عجلة مصنوعة من مسحوق السفن المتصلد أو مغطاة به وتستعمل فى عمليات السحج والسفن .

١١٢ — ابتعاث Emission

إطلاق شىء ما مثل الحرارة من جسم ساخن ، أو الضوء من مصدر إشعاع ، أو الإلكترونات من سلك ساخن . أو من قطب سالب فى أنبوبة إلكترونية .

١١٣ — طيف ابتعاث Emission spectrum

طيف كهربائى مغنطيسى تعتمد خصائصه على طبيعة مصدر الابتعاث وعلى الطريقة التى تتبع فى إثارة هذا المصدر .

١١٤ — القدرة الابتعاثية Emissive power

طاقة الإشعاع المنبعث فى جميع الاتجاهات فى وحدة زمنية لكل وحدة مساحة لسطح ما فى درجة حرارة معينة .

١١٥ — نقطة تعادل End point

النقطة التى تصبح عندها كمية من حمض وكمية من قاعدة متكافئتين كيميائيا فى تفاعلات التعادل .

١١٦ – ناتج نهائى End product

ما يتكون فى نهاية سلسلة من العمليات المتعاقبة .

١١٧ – التفاعل النهائى End reaction

آخر تفاعل يحدث فى سلسلة من العمليات الكيميائية .

١١٨ – إندرين Endrin

أيسومر فراغى لمادة داى إلدرين التى يشبهها فى سميته . وهو مبيد حشرى صيغته الكيميائية (ك١٢يد٨كل٦ا) (C_{12} H_8 Cl_6 O) .

١١٩ – تفاعل ماص للحرارة
Endothermic reaction

وصف التفاعل الكيميائى الذى تمتص فيه حرارة .

١٢٠ – طاقة Energy

مايمكن من أداء عمل . ومن أنواع الطاقة الصوت والحرارة والضوء والكهرباء .

١٢١ – كثافة الطاقة Energy density

كمية الطاقة فى وحدة الحجوم من حزمة من الإشعاع .

١٢٢ – مستوى الطاقة Energy level

طبقة من الطبقات التى تتحرك فيها الإلكترونات حول نواة الذرة .

١٢٣ – طيف الطاقة Energy spectrum

ترتيب الجسيمات ذات الطاقة فى حزمة غير متجانسة مثل جسيمات ألفا وفوتونات الضوء ، وهو يماثل ترتيب الذرات فى الطيف الضوئى .

١٢٤ – قنينة "إنجلر" Engler flask

قنينة تقطير قياسية سعتها فى العادة ١٠٠ مليلتر ، تستعمل لتعيين قابلية نواتج البترول للتطاير (مثل الجازولين والنفثا والكيروسين). وقد اشتق الاسم من اسم الكيميائى الألمانى "كارل إنجلر" وكان أول من استعملها عام ١٩٢٥ .

١٢٥ – أحمر انجليزى English red

خضاب من أكسيد الحديد كان الانجليز أول من استعمله .

١٢٦ – أبيض انجليزى English white

مسحوق أبيض يستعمل خضابا مثل مسحوق الجير . وكان الانجليز أول من استعمله .

١٢٧ – محفور Engraved

وصف للسطح المنقوش بالحفر .

١٢٨ – زجاج محفور Engraved glass

زجاج مزين برسوم محفورة تترك دون صقل .

١٢٩ – تسريع (التفاعل)
Enhancement (reaction)

زيادة سرعة التفاعل .

١٣٠ – إنهدريت Enhydrite

معدن أو صخر يشتمل على ماء .

١٣١ — إينول Enol

أحد أشكال مركب كيميائى عضوى يشتمل على مجموعة هيدروكسيل مجاورة لرابطة ثنائية ، ويتميز بوجود المجموعة :

(— ك = ك —) أ يد

$(-C=C-)$ with OH

مثال ذلك الشكل الإينولى لأسيتوأسيتات الأثيل :

(ك يد٣ — ك = ك يد . ك ا٢ ك٢ يد٥) أ يد

$(CH_3-C=CH.\ CO.\ C_2H_5)$ OH

١٣٢ — توتوميرية الإينول — كيتون

Enol-keto tautomerism

تحول الشكل الكيتونى إلى الشكل الإينولى مثل مايحدث فى أسيتوأسيتات الاثيل .

١٣٣ — إنولات Enolate

شق فلزى للإينول،مثال ذلك اثيل أسيتوأسيتات الصوديوم :

(ك يد٣ — ك = ك يد — ك ا٢ ك٢ يد٥) أ ص

$(CH_3-C=CH-CO_2\ C_2H_5)$ ONa

١٣٤ — إنتروبية Entropy

كمية من الطاقة غير المتاحة للعمل .

١٣٥ — إنزيمى Enzymatic

تحول يتم بفعل الإنزيم .

١٣٦ — أنزيم Enzyme

حافز عضوى تحويه الخلية الحية،يتكون من بروتين أو بروتين متحد بمواد أخرى، وهو يضبط التفاعلات الكيميائية فى المادة الحية مثل البيسين .

١٣٧ — إيوسين Eosin

صبغة حمراء اللون لاصفة تحضر ببرومة الفلوريسين وتستعمل فى تلوين الدهون الداخلة فى صناعة مواد الزينة . صيغتها الكيميائية (ك٢٠ يد٨ بر٤ ا٥)

$(C_{20}H_8Br_4O_5)$

١٣٨ — إفيدرين Ephedrine

قلوانى أبيض بلورى يستخلص من نبات الإفيدرا (العلند) أو يخلق كيميائيا . تستعمل أملاحه لتخفيف من آلام حمى الدريس وفى الربو واحتقان الأغشية المخاطية الأنفية .

١٣٩ — إيبكلورو هيدرين Epichlorohydrin

سائل سام له رائحة تشبه رائحة الكلوروفورم. يستعمل فى صناعة راتينجات الإيبوكسى .

١٤٠ — إيبيديديميت Epididimite

معدن من سليكات الصوديوم والبريليوم، صيغته الكيميائية [ص بى س٣ ا٧ (ا يد)]

$[(Na\ Be\ Si_3\ O_7\ (OH)]$

١٤١ — إيبيدوت Epidot

معدن أخضر مصفر يشتمل على سليكات الكلسيوم والألومنيوم والحديد . صيغته الكيميائية كا٢ [(ل، ح)٣ س٣ ا١٢ (ا يد)]

$[(Ca_2\ (Al \cdot Fe)_3\ Si_3\ O_{12}\ (OH)]$

١٤٢ — إيبيدوتيت Epidotite

صخر يشتمل على الإيبدوت .

١٤٣ – إبيمر Epimer=Epimeride

واحد من أيسومرين ضوئيين لمركب يشتمل على أكثر من ذرة كربون غير متماثلة ويختلف واحدة منها فى تركيب المجاميع المتصلة بها .

١٤٤ – إبيمرى Epimeric

صفة تطلق على المركبات التى لها الخاصية الإبيمرية .

١٤٥ – أبمرة Epimerization

التحول إلى الإبيمرات .

١٤٦ – إبينفرين Epinephrine

مركب بلورى ضعيف القلوية .يوجد على هيئة ثلاثة أيسومرات ضوئية وهى :

(١) (٣ ، ٤ ثنائى هيدروكسى – فنيل)

(٢) مثيل أمينوايثانول .

[(ايد)٢ك٦يد٣كيد(ايد) (كيد٢) نيد (كيد٣)]

$[(OH)_2\ C_6H_3CH\ (O\ H)\ C\ H_2\ N\ H(C\ H_3)]$

(٣) الأيسومراليسارى الدوران(ليفو)، وهوهرمون الكظر المسئول عن رفع ضغط الدم فىالجسم ويستعمل منبها للقلب .

١٤٧ – إيبوكسيد = إيبوكسى Epoxide=Epoxy

أكسيد حلقى مشبع يتكون من ذرة أكسجين وذرتى كربون ، مثال ذلك أكسيد الاثيلين : (كيد٢ – كيد٢) ($CH_2 - CH_2$)



١٤٨ – راتينج إيبوكسيدى – إيبوكسى
Epoxy resin

أحد الراتينجات التى تتصلد بالتسخين والتى تصنع ببلمرة إيبوكسيد، مثل أكسيد الاثيلين مع ثنائى فينول ، وتتميز بخواص لاصقة جيدة وبمرونتها ومقاومتها للكيمياويات

١٤٩ – إبسوميت Epsomite

معدن يشتمل على أملاح إبسوم ،صيغته الكيميائية :

(مغ كب ا٤ – ٧ يد٢ا) $(Mg\ SO_4 \cdot 7H_2\ O)$

١٥٠ – ملح إبسوم (ملح انجليزى)
Epsom salt

ملح أبيض بلورى مر المذاق يشتمل على كبريتات المغنسيوم المشتملة على سبعة جزيئات ماء . يستعمل مسهلا ، وفى صباغة وتجهيز الجلد والمنسوجات .

١٥١ – رباط استوائى Equatorial bond

رابطة تكون فى مستوى الحلقة الكربونية – مثال ذلك الرابطة الاستوائية فى جزئ الهكسان الحلقى .

١٥٢ – موازن Equilibrator

أداة لحفظ التوازن كما فى الطائرة أوغيرها من الآلات .

١٥٣ – اتزان Equilibrium

(ا) حالة توازن بين قوى أو عمليات متعارضة لاينتج عنهاتغير مستديمفى الناتج النهائى .

(ب)فى الكيمياء : هوتساوى سرعة تفاعلين متضادين فى عملية كيميائية .

١٥٤ — متساو جزيئيا
Equimolar=Equimolecular

مايشتمل على العدد نفسه من الأوزان الجزيئية مقدرة بالجرامات .

١٥٥ — توزيع متساو Equipartition

توزع مذاب بالتساوى بين مذيبين لايمتزجان .

١٥٦ — معدات Equipments

العدد والأدوات اللازمة لتجهيز المكان لعمل ما .

١٥٧ — متساوى الجهد Equipotential

مايتساوى جهده فى جميع أجزائه .

١٥٨ — مكافىء Equivalent

ماكانت قدرته على الاتحاد مثل قدرة غيره .

١٥٩ — وزن مكافىء Equivalent weight

عدد الوحدات الوزنية من العنصر التى تتحد أو تحل محل ثمانية وحدات وزنية من الأكسجين .

ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى*

(عمارة)

(*) أقره مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السابعة بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٥

ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى

(عمارة)

١ — أكروتريوم

(E) Acroterium, (F) Acrotère, (G) Akroterion.(L) Acroterium, (Gr.) Αχρωτήριον

(أ) — موضع فى قمة الجملون أو زواياه الجانبية .

(ب) — مايوضع فوق هذه القواعد من شكول .

٢ — قدس الأقداس

(E) Adyton, (F) Saint des saints (G) Allerheiligiste, (Gr) Ἄδυτον

مكان من الهيكل لا يدخله إلا عظم الأحبار .

٣ — أنتا

(E) Anta, (F) Ante, (G) Vorspringender Eckpfeiler, (L) Anta (pl) Antai

أكتاف تبرز من أطراف الحوائط الجانبية فى عمارة المعابد الإغريقية .

٤ — زينة الجبهة

(E) Antefix, (F) Antéfixe, (G) Stiernziegel, (L) Antefixa.

ألواح من الفخار المزخرف يغطى المسطحات الخشبية .

٥ — حنية

(E) Apse, (F) Abside, (G) Abfläche, (L) Absis, Apsis. (Gr) αψιϛ

فى العمارة : تقويس نصف دائرى .

٦ — آريس

(E) Arris. (F) Arète, (G) Grat, Kante

حافة حادة تنشأ من التقاء مسطحين وبخاصة فى زخرفة العمد الدورية أو القديم من العمد الأيونية .

٧ — بناء الحجر الدستور

(E) Ashlar masonry, (F) Pierre dressée, (G) Dressierung

البناء من كتل حجرية سوية السطوح .

٨ — أسترا جال

(E) Astragal, (F) Astragale, (G) Rundstab, (Gr) αςτραγαλοϛ

ضرب من الحلية المعمارية على شكل طوق أو سوار بين ساق العمود ورأسه .

٩ — الأتريوم

(E) Atrium, (F) Atrium. (G) Atrium. (L) Atrium

(أ) — الحوش المكشوف فى دور الرومانيين :

(ب) — الفناء الأمامى فى الكنيسة البيزنطية .

١٠ — القاعدة الأتيكية

(E) Attic base, (F) Base Attique,

(انظر : العمود الأتيكى) .

١١ — قبة أسطوانية

(E) Barrel vault, (F) Voûte bombée, (G) gewölbe in der Form eines Fasses

قبو نصف دائرى يعلو الحجرة .

١٢ ـ خرزة وبكرة Bead - and - reel

زخرفة فى العمارة تشبه الخرزات والبكرات وتكون فى أسورة الأعمدة .

١٣ ـ مجلس الشيوخ الإغريقى

(E) Bouleuterion, (F) Sénat, (G) Senat (Gr) βουλευτήριον, Βουλή

قاعة ذات طراز معمارى خاص كان يجتمع فيها مجلس الشيوخ الإغريقى .

١٤ ـ كارياتيد

(E) Caryatid, (F) Caryatide, (G) Karyatide (Gr) Καρυατιδες

فى العمارة: أحد الأعمدة الإغريقية فى هيئة فتاة .

١٥ ـ مدرج مستدير

(E) Cavea amphitheatre, (F) Amphithéatre, (G) Amphithéater

ساحة مستديرة ذات مقاعد متدرجة يجلس فيها الناس لسماع الخطب ، ومشاهدة الألعاب .

١٦ ـ صندوق

(E) Coffer (F) Caisson, (G) Kastenfach

الجزء الغائر من زخرف السقف ويكون مربعاً أحياناً .

١٧ ـ بهو العُمُد

(E) Colonnade, (F) Colonnade, (G) Säulengang, Säulenhalle

بهو ذو عمد .

١٨ ـ عمد متقنة النحت

(E) Columnae caelatae, (F) Colonne Sculptée, (G) Künstlich geschmitzte Säule

عُمُد منحوتة بإتقان .

١٩ ـ التاج الكورنثى ـ الأيونى

(E) Composite capital, (F) Chapiteau composite (G) Zussammeng esetzte, römische säulencapital

تاج للعمود مزدوج الزخرفة، وقد شاع ذلك فى العمارة الرومانية .

٢٠ ـ منصة ذات درج

(E) Crepidoma, (F) Base soubassement. (G) Grundlage, (Gr.) Κρηπίς. Κρηπίδωμα

منصة يرقى إليها على درج، وكانت معروفة فى معابد الإغريق .

٢١ ـ بناء ضخم

(E) Cyclopean masonry, (F) Appareil cyclopéen (G.) cyclapische einrichtung

بناء من الحجارة الضخمة غير المنتظمة .

٢٢ ـ المسنن (دنتيل)

(L) Dentel, (F) Denticule, (G) Zahnschnitte

الكتل المرصوفة فى طنف البناء أو إفريزه فى هيئة الأسنان المصفوفة .

٢٣ ـ ديازوما

(E) Diazoma, (F) Diazoma, (G) Diazoma, (Gr) Διάζωμα.

ممر نصف دائرى يفصل بين صفوف المقاعد السفلى وصفوف المقاعد العليا فى المسرح الرومانى .

٢٤ ـ ديبتيروس

(E) Dipteros, (F) Diptère, (G) Dipteros. (Gr) Δίπτερος

معبد إغريقى بكل جانب من جوانبه الأربعة جناحان .

٢٥ ـ دروموس

(E) Dromos, (F) Dromos. (G) Dromos, (Gr) Δρόμος

ممر ضيق طويل يسلكه من يزور المعبد سعيا وهو أشبه ما يكون بطريق الكباش فى العمارة الفرعونية .

٢٦ ـ اكلسياستيريون

(E) Ecclesiasterion, (F) Ecclésiasterion, (G) Ekklesiasterion, (Gr) Ἐκκλησίαστήριων (L) Comitium

قاعة يجتمع فيها مجلس حكام المدينة الإغريقية .

٢٧ ـ إبيستيل

(E) Epistyle, (F) Epistyle, Architrave (G) Architrav, (Gr) Ἐπι∑τγλιον, επιστύλιον

عارضة مستقرة فوق رأس العمود فى العمارة الإغريقية .

٢٨ ـ يوستيل

(E) Eustyle, (F) Eustyle, (G) Eustyle, (Gr) 'Ἐγ∑τγλο∑

البعد المنتظم بين الأعمدة .

٢٩ ـ إكسدرا

(E) Exedra, (F) Exédre, (G). Exedra (Gr) 'Ἐ Ξ Ε Δ ϱ α, ἐξεδϱα

تجويف فى العمارة الإغريقية يبرز من الخارج وتوضع فيه التماثيل .

٣٠ ـ فاشيا

(E) Fascia (F) Fascia, Face (G) Fascia (L) Fascia

حلية من خصائص العمارة الإغريقية أيونية كانت أو كورنثية ، وتكون على هيئة بروز خفيف فى العارضة .

٣١ ـ جيسون (گيسون)

(E) Geison. (F) Corniche, (G) Krazgesims

عَلَم إغريقى على الإفريز .

٣٢ ـ مقصورة

(E) Heroon (Heroum), (F) Héroon, (G) Heroon, (Gr) ήϱῶν

مكان مخصص للعبادة أو تقديس أصحاب القداسة .

٣٣ ـ مجارون

(E) Megaron, (F) Mégaron, (G) Megaron (Gr) μεγαϱον

نوع من الدور الكريتية والميكينية للاستقبال ، يسعى إليها عن طريق حجرة أمامية تعد كمدخل .

٣٤ ـ ناووس

(E) Naos, (F) Naos, (G) Naos (Gr) Ναός

الغرفة الرئيسة فى المعبد الإغريقى وفيها يوضع تمثال المعبود .

٣٦ ـ أوديون

(E) Odeion (Odeum), (F) Odéon (G) Odeum, Odeon (Gr) Ωδειον

قاعة مسقوفة تتم فيها التجارب الموسيقية أو المسرحية بعامة .

٣٧ ـ أوركسترا

(F) Orchestra, (F) Orchestre, (G) Orchester, (Gr) 'Οϱκηστϱα

اسم كان يطلق فى الأصل على حلبة الرقص فى أعياد ديونيز ، وصار يطلق على مكان جوقة المرتلين فى الملاهى الإغريقية فى العصر الفنيى .

٣٨ ـ باليسترا

(E) Palaestra. (F) Palestre, (G) Ringschule, (Gr) παλαίστϱα

استعمل فى الأصل للدلالة على مكان المصارعة ثم أصبحت تطلق على كل مدرسة تدرس فيها الرياضة البدنية .

٣٩ ـ ممر جانبى

(E) Parodos, (F) Parodos, (G) Parodos, (Gr) π'αϱοδοS

مسافة للمرور بين قاعة الجلوس والمسرح .

٤٠ ـ بريبولس

(E) Peribolus, (F) Péribole, (G) Peribolus

السور أو المحيط وما بداخله فى العمارة القديمة .

٤١ ــ وسادة

(E) Plinth, (F) Plinthe, (G) Plinte, Unterplatte (Gr) πλινθOS

قاعدة أساسية مربعة يقام فوقها الجدار أو العمود .

٤٢ ــ بوديوم (مهد البناء) (E) Podium

الأرض الممهدة يبنى فوقها المعبد أو الضريح ، ويقام فوقها النصب .

٤٣ ــ برو ناوس

(E) Pronaos, (F) Pronaos, (G) Prohalle, Vorhalle

السقيفة التى تتقدم المدخل فى المعبد إغريقيا كان أو رومانيا أو مصريا .

٤٤ ــ ابترون

(E) Pteron, (F) Aile, (G) Flügel

صف الأعمدة التى تحيط المعبد الإغريقى .

٤٥ ــ سكوتيا (E) Scotia (F) Scotie

زينة فى قاعدة العمود الأيونى على شكل تقعيرات فى القاعدة .

٤٦ ــ اسكين

(E) Skene, (F) Scène. (G) Bühne, (Gr) Σκενε

مكان المشهد المسرحى .

ألفاظ الحضارة الحديثة*

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السابعة بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٥

ألفاظ الحضارة الحديثة

١ ـ الأنجر ـ الهلب
(F) Ancre, (E) Anchor

أداة من الحديد ثقيلة لها شعبتان مذببتان أو أكثر . ويتصل بها حبل سميك أو سلسلة حديدية . وتلقى من السفينة إلى القرار لتثبيت السفينة فى مكانها .

٢ ـ اللغة الأساسية Basic language

لغة تقتصر على الكلمات كثيرة الاستعمال ليقرأها من له قليل إلمام باللغة . وأول ما استعملت فى اللغة الانجليزية .

٣ ـ طوق النجاة
(F) Bouée de sauvetage, (E) Buoy

عجلة من الفلين أو المطاط ونحوهما تتخذ فى السفن لكى يستعين بها ركابها على النجاة ، وتستعمل أيضا لتعلم السباحة .

٤ ـ القربة الساخنة Bouillotte

كيس من المطاط ونحوه يملأ بالماء الساخن وله صمام محكم ، ويستعمل فى التدفئة .

٥ ـ الجرّاف (بولدوزر)
(F) Bulldozer, (E) Bulldozer

نوع من الجرارات على شكل دبابة ، فى مقدمته نصل حاد يتخذ لشق الطرق وتسويتها .

٦ ـ الزجاج المنيع
Bullet-proof glass

الزجاج الواقى من الطلقات النارية .

٧ ـ البيروقراطية Bureaucratie

تحكم التعليمات والأوامر فى العمل الإدارى وغلبتها عليه .

٨ ـ قصص التهريج Le Burlesque

هى التى تتناول الموضوعات الخفيفة وتبعث على الضحك الكثير .

٩ ـ نظام التوظيف ودرجاته ـ كادر الموظفين
Cadre

النظام الخاص بالوظائف ودرجاتها .

١٠ ـ الحملة (F) Campagne. (E) Expedition

فئة مجندة لأداء مهمة .

١١ ـ التفويض المطلق
Carte blanche (donnée)

إعطاء شخص أو هيئة حق التصرف بغير قيد .

١٢ ـ القائمة (كتالوج) Catalogue

بيان يحوى أسماء الكتب أو المصنفات وغيرها . وقد يحوى أثمانها أيضا .

١٣ ـ كاتدرائية Cathédrale

كبرى كنائس منطقة دينية تعتبر مقراً لأسقفها .

١٤ – التدفئة المركزية Central heating

جهاز رئيس لتسخين الماءأوالهواء وتوزيعه فى أنابيب خاصة لتدفئة غرف المنازل وغيرها.

١٥ – حامل اللوحات Chevalet

مسند مرتفع من الخشب وغيره يضع عليه الرسام الصورة التى يرسمها .

١٦ – جوقة الإنشاد Choral

فرقة تقوم بالإنشاد الجماعى .

١٧ – حصار عسكرى Cordon militaire

حصار تفرضه السلطات على بقعة معينة لدواع حربية أو غيرها .

١٨ – انقلاب سياسى Coup d'état

حدوث تغيير مفاجئ فى نظام الحكم بغير الإجراءات النظامية المقررة .

١٩ – أنبوبة القمامة Dévaloir

أنبوبة من الصاج ونحوها داخل الحائط تمر بالمرافق فى الأبنيه لترمى فيها القمامة وتتجمع فى المكان المعد لذلك .

٢٠ – اللغة العالمية (اسبرنتو) Esperanto

لغة قصد بها أن تكون عامة قليلة الكلمات سهلة الهجاء والضوابط . ولكن ضؤل شأنها ولم تحقق الغرض منها .

٢١ – التخيل الجامح (Le) Fantastique

هو الذى يقوم على التصور والتوهم وإن جاوز الممكن والمعقول :

٢٢ – المسلسلة Feuilleton

جزء من رواية تذاع أو تنشر حلقات .

٢٣ – فلم تسجيلى – فلم وثائق
Film documentaire

فلم سينمائى يعنى بتصوير المناظر الطبيعية والأحداث المختلفة .

٢٤ – الومضة الصحفية Flash press

النبأ العاجل الذى يراد نشره فى الصحف بأسرع وقت ممكن لأهميته .

٢٥ – الجفت Forceps

أداة يستخدمها الطبيب فى القبض على الأنسجة وفى جذب رأس الجنين فى الولادات.

٢٦ – الاستمارة
(F) Formulaire, (E) form

نموذج يطلب به بيانات معينة تقدم للجهة المختصة .

٢٧ – التجميد Freezing

تحويل الماء إلى جليد وتبريد الأطعمة إلى أن تتجمد بغرض حفظها .

٢٨ – جراج – مرئب Garage

مكان خاص تحفظ فيه السيارة وتبيت .

٢٩ – الذواقة Gourmet

خبير فى مذاق الأطعمة والأشربة ونحوها، وتمييز الجيد منها من الردئ .

٣٠ ـ حرب الاستنزاف
(F) Guerre d'usure, (E) War of attrition

مناوشات حربية غير متصلة بقصد استنزاف قوى العدو وموارده .

٣١ ـ الطائرة العمودية (الهليكوبتر)
Helicopter

نوع من الطائرات يرتفع ويهبط عموديا .

٣٢ ـ ساعات العمل Heures de travail

ساعات العمل التى يقوم فيها العامل بواجبه.

٣٣ ـ خطف الطائرات
(E) High jacking, (F) Détournement d'un avion

سطو مسلح على الطائرة لإرغام قائدها على توجيهها إلى جهة معينة .

٣٤ ـ الإمبريالية Impérialisme

نظام تبسط فيه دولة ما سلطانها على بلاد أخرى بالغزو أو بغيره من الوسائل .

٣٥ ـ الفهرس الهجائى Index

بيان يحوى الكلمات أو الموضوعات مرتبة هجائيا وموضوعيا .

٣٦ ـ الأحرف الأولى Initiale

الاكتفاء بالحروف الأولى للدلالة على الأعلام .

٣٧ ـ المبادرة Initiative

المسارعة إلى الأمر .

٣٨ ـ خط السير ـ منهاج السير Itinéraire

خطة تعد لرحلة أو زيارة أو نحوهما.

٣٩ ـ الخط المباشر Ligne directe

نظام هاتفى (تليفونى) يستطيع الإنسان بواسطته أن يتصل اتصالا مباشرا بالمدينة التى يريدها .

٤٠ ـ علامة تجارية
(F) Marque de fabrique
(E) Trade mark

رمز خاص يختاره منتج السلعة لتعرف بها فى الأسواق .

٤١ ـ الثوب الكاسى Maxi

ثوب نسائى ينسدل إلى ما تحت الركبة .

٤٢ ـ الخلاط ـ خلاطة
(F) Mélangeur, (E) Mixer

آلة كهربائية للهرس ولمزج الأشربة المتخذة من الفواكه وغيرها .

٤٣ ـ زارعة الألغام Mine layer

ناقلة تبذر الألغام .

٤٤ ـ كاسحة الألغام . Mine sweeper

ناقلة لإزالة الألغام .

٤٥ ـ الثوب الحاسر أو القصير .
Mini jupe

ثوب نسائى يرتفع إلى ما فوق الركبة.

٤٦ ـ البعثة Mission

جماعة توفد من جهة إلى أخرى لإنجاز مهمة معينة .

٤٧ ــ الكلمات المتقاطعة . Mots croisés

رياضية لفظية تقوم على رسم جداول تتألف منها مربعات بيضاء ومربعات سوداء وكل مجموعة من المربعات البيضاء الرأسية والأفقية تملأ بحروف كلمات معينة يطلب معرفتها بما يقدم لها من وصف أو مرادف .

٤٨ ــ الحائط الواقى

(F) Mur de sûreté, (E) Anti-blast wall

بناء يقام مؤقتا أمام مداخل الأبنية لتخفيف الآثار الناشئة عن المتفجرات .

٤٩ ــ حكم الأقلية Oligarchie

هو الحكم الذى تتولى السلطة فيه قلة برلمانية أو قلة من ذوى النفوذ .

٥٠ ــ المنظمة Organisation

هيئة تختص بأعمال معينة تستعين على انجازها بالمختصين .

٥١ ــ التمثيل الصامت Pantomime

أداء تمثيلى يستخدم فيه الممثلون الإشارات والحركات بدلا من الكلمات .

٥٢ ــ المعبر Passerelle

ألواح تتخذ للعبور عليها من الشاطئ إلى السفينة والعكس .

٥٣ ــ دول المواجهة

Les pays de la ligne d'affrontement

هى الدول التى تجابه ، فى حالة الحرب بحكم موقعها الجغرافى أو الحربى ، عدوا مشتركا .

٥٤ ــ المعاش Pension de retraite

المرتب الذى يتقاضاه الموظف بعد أن يبلغ السن القانونية لترك الخدمة وتتقاضاه أسرته بعد وفاته .

٥٥ ــ العريشة (برجولا) Pergola

بناء تتسلقه النباتات ويستظل به .

٥٦ ــ الدوريات Périodiques

ما يصدر من المطبوعات فى أوقات محددة ومتتالية .

٥٧ ــ قصص المغامرات Le picaresque

أدب قصصى تقوم بطولته على أشخاص يتصفون بالمغامرة والحيلة .

٥٨ ــ التخطيط (F) Planification,

(E) Planning

دراسة المشروعات وإعدادها قبل تنفيذها.

٥٩ ــ أدب المجون Pornography

هو الأدب الذى يتناول مسائل الجنس وغيره بما يجانب الاحتشام .

٦٠ ــ موقد البوتاجاز Réchaud au butane

موقد يعمل بالغاز السائل (البوتاجاز).

٦١ ــ التثليج Réfrigération

تبريد الأطعمة ونحوها بوضعها فى الثلاجة .

٦٢ ــ المجلة السنوية Revue annuelle

هى التى تصدر كل سنة مرة واحدة .

٦٣ — المجلة الدورية Revue périodique

هى التى تصدر عدة مرات فى مواسم معينة .

٦٤ — مقطورة (F) Roulotte, (E) Trailer

عربة تشبه غرفة كبيرة تتوافر فيها مطالب الحياة اليومية ، وتجرها سيارة من مكان إلى مكان.

٦٥ — سقالة Scaffold

مايتخذه البناؤون وغيرهم من القوائم والأخشاب للوصول إلى أعالى البناء .

٦٦ — صورة ظلية (سلويت) Silhouette

صورة سوداء تحدد معالم الشخص أو الشىء المراد تصويره .

٦٧ — جرّافة الثلج Snow-plough

أداة لرفع الثلوج من الطرق ونحوها .

٦٨ — الأطباق الطائرة (F) Soucoupes volantes, (E) Flying saucers

أجسام مجهولة تنتقل فى الجو ولم تعرف حقيقتها العلمية إلى اليوم .

٦٩ — المصعد الحلزونى Spiral elevator

مقصورة تصعد حلزونيا بالكهرباء .

٧٠ — الاختزال (F) Sténographie, (E) short hand

الاكتفاء فى الكتابة برموز تدل على الكلمات .

٧١ — المائدة Table

خوان عليه الطعام وأدواته .

٧٢ — الخوان (طبلية) Table

أثاث منزلى من الخشب أو المعدن يوضع عليه الطعام أو أدواته .

٧٣ — ناقلة الزيت Tan ker

سفينة كبيرة تحوى صهريجا واسعا لنقل زيت البترول .

٧٤ — البساط المتحرك Tapis roulant

شريط تحركه قوة كهربائية لنقل الأشخاص والأمتعة .

٧٥ — الترموس (عازلة) Thermos

إناء عازل يحفظ مايحويه بدرجة حرارته ساخنا كان أو باردا .

٧٦ — السيارة المفصلية Trailer bus

سيارة ذات مقطورة يربطها مفصل خاص

٧٧ — عابرة المحيط Transatlantique

باخرة كبيرة أو طائرة تستخدم فى النقل عبر المحيطات .

٧٨ — الموهوب Virtuose

من بلغ فى الغناء والعزف الموسيقى تفوقا وامتيازا .

٧٩ — يخت Yacht

سفينة خاصة مجهزة بوسائل الترفيه فى البحر أو النهر .

المصطلحات الطبية*

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السابعة بتاريخ ٤ / ٣ /١٩٧٥

المصطلحات الطبية

١ ـ لابكتيرى Abacterial

(أ) غير بكتيرى .

(ب) خال من البكتريا .

٢ ـ تخبال Abalienation

اختلال العقل .

٣ ـ فقدان حس الوزن Abarognosis

(انظر : Barognosis=)

٤ ـ مفصل متحرك Abarthrosis

(انظر : Diarthrosis=)

٥ ـ مجانب المَفْصِل Abarticular

ما كان بعيدا من المفصل أو غير مؤثر فيه.

٦ ـ (أ) مفصل متحرك Abarticulation

= diarthrosis
= dislocation of joint

(ب) خلع (انخلاع) المفصل .

٧ ـ لاخطوى Abasis = Abatic

منسوب إلى امتناع الخطو (اللاخطوية) .

(انظر : Abasia) .

٨ ـ خمود Abatement

نقص شدة الألم أو غيره من الأعراض المرضية .

٩ ـ مجانب للمحور ـ مباعد للمحور Abaxial

ماليس واقعا فى محور الجسم أو محور العضو .

١٠ ـ البطن : Abdomen

جزء الجذع بين الصدر والحوض ، ويشمل :

ـ تجويف البطن Abdominal cavity

ـ جدار البطن Abdominal wall

وينقسم تجويف البطن إلى تسع مناطق: ثلاث فى الوسط ، وثلاث فى الجنبين،وهى مرتبة من أعلى إلى أسفل ، كما يلى :

(فى الوسط) :

ـ المنطقة الشراسيفية Epigastric region

ـ المنطقة السرية Umbilical region

ـ المنطقة الخثلية (البطنية السفلى) Hypogastric region

(فى كل جانب) :

ـ المنطقة المَرَاقيَّة Hypochondriac region

ـ المنطقة القَطَنية Lumbar region

ـ المنطقة الحرقفية Iliac region

وقد تجمع المناطق التسع فى ثلاث مناطق مستعرضة ، مرتبة من أعلى إلى أسفل ، على النحو الآتى :

(ا) المنطقة تحت الضلعية
Subcostal region
= المنطقة البطنية العليا
= Epigastric region

(ب) المنطقة البطنية الوسطى
Mesogastric region

(ج) المنطقة البطنية السفلى (الخثلية)
Hypogastric region

١١ – بطن زورقى
Abdomen, boat-shaped=Carinate= Navicular = Scaphoid

وهو الذى يكون جداره الأمامى مقعرا ويشاهد فى الأطفال المصابين بمرض سحائى .

١٢ – خَمَص البطن Abdomen obstipum

قصر خلقى فى العضلة المستقيمة البطنية .

١٣ – منسوب إلى البطن . Abdominal

١٤ – أمامى البطن Abdomino-anterior (foetus)
وصف لوضع الحميل فى الرحم حين يكون بطنه إلى الأمام .

١٥ – بزل البطن Abdomino-centesis

استخراج ماقد يوجد فى تجويف البطن من السوائل بعملية ثقب .

١٦ – بطنى مرارى Abdominocystic

متعلق بالبطن والمرارة

١٧ – استئصال الرحم بطنياً
Abdominohysterectomy

عملية إزالة الرحم بطريق شق البطن .

١٨ – شق الرحم بطنيا
Abdominohysterotomy=Abdominouterotomy
عملية فتح الرحم بطريق شق البطن .

١٩ – خلفى البطن
Abdominoposterior (foetus)

وصف لوضع الحميل فى داخل الرحم حين يكون بطنه إلى الخلف .

٢٠ – فحص البطن العيانى Abdominoscopy

فحص البطن بالنظر ، وبخاصة النظر المباشر للأحشاء البطنية بالمنظار .

٢١ – بطين Abdominous

من له بطن كبير .

٢٢ – مبعدة المقلة Abducens oculi

العضلة المستقيمة الوحشية للعين .
(انظر : جدول العضلات) .

٢٣ – مبعدة الصماغ Abducens oris

العضلة الرافعة لزاوية الفم .
(انظر : جدول العضلات) .

٢٤ – المبعدة Abductor

عضلة وظيفتها التبعيد .
(انظر : جدول العضلات)

٢٥ – زائغ Aberrant

منحرف عن وضعه السوى أو طريقه المألوف .

٢٦ – زَيَغان (زَيْغ الخصية) Aberratio testis

انحراف الخصية إلى موضع بعيد عن مسلكها المألوف فى هبوطها من الخاصرة إلى الصفن .

٢٧ – زيغ – زَيَغان Aberration

بوجه عام : انحراف عن المسلك المألوف .
وبوجه خاص :

(أ) اضطراب فى الحالة الذهنية.

(ب) قصور فى قدرة العدسة على انكسار الضوء وبخاصه عدسة العين .

٢٨ – الزيغ اللونى
Aberration, chromatic (Newtonian)

اختلال فى قدرة العدسة على كسر الإشعاعات الضوئية ذات الموجات المختلفة الأطوال : يؤدى إلى ظهور بعض الألوان حول الصورة المرئية .

٢٩ – زيغ صبغى (كروموسومى)
Aberration, chromosome

شذوذ فى عدد الصبغيات (الكروموسومات) أو فى بنيتها : يغير من تطور الجنين .

٣٠ – زيغ البعد Aberration, distantial

عدم وضوح رؤية الأجسام لبعدها .

٣١ – زيغ عقلى Aberration, mental

خلل خفيف فى العقل لا يبلغ درجة الجنون.

٣٢ – تولد ذاتى
A biogenesis = Spontaneous generation

نشأة الكائن الحى من شئ غير حى .

٣٣ (أ) فطام Ablactation

وقف الطفل عن الرضاعة .

(ب) لا إلبان

وقف إفراز اللبن .

٣٤ – انفصام Ablatio

انقطاع اتصال عضو أو جزء من عضو.

٣٥ – استئصال Ablation

قطع عضو أو جزء من عضو وبخاصة بالجراحة .

٣٦ – لا جفنية
Ablepharia =(Ablepharon=Ablephary)

غيبة جفنى العين خلقة.

ملحوظة : سبق إقرار «عدم الجفن» .

٣٧ – يجهض Abort (V)

(أ) يقف السير المعتاد لمرض ما.

(ب) يخرج الجنين قبل تمامه من الرحم .

(ج) يقف التطور المعتاد لكائن ما .

٣٨ – أبورتين Abortin

خلاصة جليسرينية لجرثومة « البروسيلا أبورتس » تستعمل فى اختبار الماشية للكشف عن العدوى بهذه الجرثومة .

٣٩ – إجهاض طارئ Abortion, accidental

إجهاض ينشأ عن طارئ أو حادث .

٤٠ – إجهاض متعمد (اصطناعى)
Abortion, artificial

إجهاض يحدث قصدا .

٤١ – إجهاض عدوى
Abortion contagious (infectious=epizootic)
مرض معد يصيب البقر والجاموس والخيل والغنم ، بسبب العدوى بجرثومة «البروسيلا».

٤٢ – إجهاض وشيك Abortion, imminent
إجهاض يكاد يقع ، وفيه نزف غزير ، وعنق الرحم لين متوسع ، وآلام تشبه المخاض.

٤٣ – إجهاض مسوّغ Abortion, justifiable
وهو المحدث بقصد إنقاذ حياة الحامل.

٤٤ – إجهاض طبيعى Abortion, natural
إجهاض يتم بدون تدخل .

٤٥ – إجهاض عَفِن Abortion, septic
إجهاض تصاب فيه أنسجة الرحم بالعدوى بالتلوث .

٤٦ – إجهاض بُوقى Abortion, tubal
خروج الجنين من فتحة البوق المهدابية إلى تجويف البطن (فى حالة الحمل البوقى) .

٤٧ – (١) مُجْهِض Abortive
مايسقط الجنين أو يقصر مدة سير المرض.
(ب) مُجْهَض
وصف للجنين إثر سقوطه ، أو المرض الذى يقتصر فى سيره .

٤٨ – لا عضدية Abrachia
غيبة الذراعين خِلْقة .

٤٩ – يَسْحَج Abrade (V)
يخدش أو يحك .

٥٠ – سحج السن Abrasio dentium
تآكل مادتها .

٥١ – سحج Abrasion
(١) عملية الكحت أو الحك .
(ب) الموضع الذى كُحِت.

٥٢ – ساحج Abrasive
(١) محدث للسحج .
(ب) المادة المستعملة فى السحج .

٥٣ – أبرين Abrin
قلوانى سام يستخرج من بذور نبات الششم .

٥٤ – خراج سِنْخى Abscess, alveolar
تجمع صديدى فى السنخ حول جذر السن .

٥٥ – خراج أميبى Abscess, amebic
التهاب قيحى تسببه الأميبا .

٥٦ – خراج جَوْبى
Abscess, antral=Empyema of the antrum
دُبَيْلَة الجيب أى تجمع قيحى فى جيب الفك .

٥٧ – خراج قِمِّى Abscess, apical
وهو الذى ينشأ حول قمة جذر السن أو فى قمة أحد الأعضاء كالرئة مثلا .

٥٨ — خراج كمّى
Abscess, collar-button (shirt-stud abscess)
خراج سطحى يتصل بآخرعميق وهو يشبه زرّ الأبنيقة .

٥٩ — خراج منتشر Abscess, diffuse
خراج ينتشر الصديد فيه إلى الأنسجة المحيطة به .

٦٠ — خراج جاف Abscess, dry (siccum)
خراج ينصرف دون أن تتكون له عين أو ينفتح .

٦١ — خراج سدادى Abscess, embolic
خراج ينشأ عن سدادة معداة .

٦٢ — خراج نقيلى Abscess, metastatic
خراج ثانوى عادة من أصل سدادى .

٦٣ — خراج دُخنى Abscess, miliary
واحد من مجموعة من الأخرجة الصغيرة .

٦٤ — خراج لُبيّ Abscess, pulp
(ا) خراج فى لب السن .
(ب) خراج فى لب الإصبع .

٦٥ — خراج التقيح الدموى Abscess, pyemic
خراج ناجم عن تقيح الدم .

٦٦ — خراج فضالى Abscess, residual
خراج يبقى فى موضع التهاب سابق .

٦٧ — خراج حلقى Abscess, ring
ارتشاح قيحى على شكل الحلقة يظهر فى محيط قرنية العين .

٦٨ — خراج جذرى Abscess, root
التهاب قيحى حول جذر السن .

٦٩ — خراج تابع Abscess, satellite
خراج ثانوى يظهر إلى جوار الخراج الأولى .

٧٠ — خراج غرزى Abscess, stitch
خراج يتكون فى مكان الخياطة أو حولها .

٧٧ — خراج تعاطفى Abscess, sympathetic
خراج ينشأ على مسافة من مسببه .

٧٢ — خراج جائل Abscess, wandering
خراج ينقب الأنسجة ويتحرك من مكان لآخر .

٧٣ — الإحداثى السينى Abscissa
الخط الأفقى فى الرسم البيانى الذى يدل على العلاقة بين قيمتين مثل الزمن ودرجة الحرارة .

٧٤ — استئصال Abscission
إزالة جزء أو ورم بالقطع .

٧٥ — الغياب Absence
الفقدان المؤقت للوعى . كما يحصل فى نوبات الصرع .

٧٦ — عجز الإرادة Abulia
نقص الإرادة أو عدمها .

٧٧ ــ الصمغ (العربى) Acacia

إفراز شجر السنط بعد تجفيفه. ويستعمل معلقا للمواد غير الذوّابة .

٧٨ ــ (ا) العمود الفقارى (الشوكى) Acantha

الصلب كله .

(ب) الشوكة

شوكة الفقارة وحدها .

٧٩ ــ شوكيات الرأس Acanthocephala

طائفة من الديدان الخيطية الطفيلية التى تتميز بوجود شوكة فى رأسها .

٨٠ ــ الدودة المعمرة شوكية الشفة Acanthocheilonema perstans

نوع من ديدان الفلاريا .

٨١ ــ حُساك اسودادى Acanthosis nigricans

زيادة فى تخضب الجلد وخشونته ، وقد يكون عاما أو مقصورا على الإبطين وطيات الجلد .

٨٢ ــ نقص كَرْبَنة الدم Acapnia

نقص فى كمية ثانى أكسيد الكربون فى فى الدم .

٨٣ ــ لاقلبية Acardia

عدم وجود القلب خلقة .

٨٤ ــ الحَمكيّة Acariasis

العدوى بالحمك .

٨٥ ــ مبيد الحمك Acaricide

العامل الذى يقضى على الحمك .

٨٦ ــ عجلة (تسارع) Acceleration

(ا) ازدياد السرعة .

(ب) معدل تغير السرعة بالنسبة للزمن .

٨٧ ــ معجِّل Accelerator

كل عصب أو عضل يعجل فى أداء وظيفة ما .

٨٨ ــ اشتداد Accentuation

ازدياد فى ارتفاع الصوت أو وضوحه كما يحدث لدقة القلب .

٨٩ ــ متقبِّل Acceptor

مادة تقبل الاتحاد بأخرى وبخاصة بالهيدروجين والأكسجين .

٩٠ ــ مقياس التكيف Accomodometer

جهاز لقياس قدرة العين على التكيف .

٩١ ــ توليد قصرى Accouchement forcé

عملية التوليد السريع بأية طريقة من الطرائق المعروفة .

٩٢ ــ التصاق Accretio

وهو لزوق جزأين منفصلين فى أصل تكوينهما .

٩٣ ــ التصاق قلبى Accretio cordis

= التصاق التامور Accretio pericardi =

شكل من أشكال الالتهاب التاموري اللاصق ، يكون فيه التامور ملتصقا بالجنبة وبالحجاب الحاجز وبجدار الصدر :

٩٤ ــ خلات (أسيتات) Acetate

كل ملح من أملاح حمض الخليك (الأستيك) .

٩٥ ــ خلّى Acetic

متعلق بالخل أو بحمضه .

٩٦ ــ أسيتون Acetone

سائل عديم اللون ذو رائحة نفاذة يستعمل مذيبا ؛ وصيغته الكيميائية (ك٣ يد٦ ا) .

٩٧ ــ أسيتونية الدم Acetonemia

وجود أجسام أسيتونية فى الدم .

٩٨ ــ بيلة أسيتونية Acetonuria

زيادة الأجسام الأسيتونية فى البول .

٩٩ ــ الأَسْيَتَلة Acetylation

إدخال جذر الأستيل (ك يد٣ ك ا) فى جزئ عضوى .

١٠٠ ــ أستيل كولين Acetylcholine

الموصل الكيميائى للتنبيه العصبى .

١٠١ ــ استغلاق Achalasia

امتناع عضل القناة الهضمية عن الارتخاء فى مواضع التقاء بعضى أجزائها ببعض .

١٠٢ ــ لاشفوية Acheilia

غيبة إحدى الشفتين أو كلتيهما خلقة .

١٠٣ ــ لايدوية Acheiria

غيبة إحدى اليدين أو كلتيهما خلقة .

١٠٤ ــ قطع العرقوب Achillotenotomy

عملية جراحية يقطع فيها العرقوب من تحت الجلد .

١٠٥ ــ عمى اللون الأخضر Achloropsia

العجز عن تمييز اللون الأخضر .

١٠٦ ــ بِيلَة لا صفراوية Acholuria

غيبة خُضب الصفراء من البول .

١٠٧ ــ الودانة Achondroplasia

نقص فى نمو كراديس عظام الأطراف منذ الطفولة المبكرة يحدث نوعا من القزم .

١٠٨ ــ المودون Achondroplastic

القزم القصير الأطراف السوى الجذع والرأس .

١٠٩ ــ (ا) فقد اللون Achromasia

فقد خضاب الجلد خلقة .

(ب) لاتخضبية

امتناع خلية أو نسيج عن التلون بصبغته النوعية المألوفة .

١١٠ ــ (ا) أعمى الألوان Achromatic

الذى لايميز الألوان .

(ب) لالونى :

١ ــ مالا يلوّن ومالا يصطبغ إلا بصعوبة .

٢ ــ وصف للعدسة التى يخترقها الضوء دون أن تحلله إلى ألوانه المكوِّنة

١١١ — أكروماتين Achromatin

مادة فى نواة الخلية ضعيفة الاصطباغ .

١١٢ — البهاق Achromoderma = Leukoderma

عدم تلون الجلد بلونه السوى .

١١٣ — لاَصبيغ
Achromophil = Achromatophil

مالا يقبل الاصطباغ أو التلون :

١١٤ — لالونية الشعر Achromotrichia

زوال لون الشعر .

١١٥ — فقد العصارة Achylia

عدم إفراز الكيلوس (أو العصارة) فى المعدة :

١١٦ — فقد عصارة المعدة Achylia gastrica

عدم إفراز المعدة لحمض الهيدروكلوريك أو الرينين :

١١٧ — فقد عصارة البنكرياس
Achylia pancreatica

نقص عصارة البنكرياس أو عدم إفرازها .

المصطلحات اللغوية

فى اللهجات العربية القديمة*

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والأربعين بالجلسة التاسعة بتاريخ ٨ / ٣ / ١٩٧٥

المصطلحات اللغوية

١ — التلتلة :

فى اللغة : التحريك والإقلاق والزعزعة والزلزلة ، وفى الاصطلاح — على الرأى الشائع — كسر تاء المضارعة. وقد اختلف اللغويون فى المقصود بها اصطلاحاً ، فيرى الحريرى أنها كسر حروف المضارعة ، ويرى شهاب الدين الخفاجى أن بنى الأخيل يكسرون حروف المضارعة ماعدا الألف، ويرى البغدادى أنها كسر حروف المضارعة ماعدا الياء . ويرى ابن يعيش أنها خاصة بالفعل إذا كان على "فعِل" يفعَل .

ويختلف اللغويون كذلك فى نسبتها إلى القبائل العربية ، فيرى الفراء أن قريشا تفتح وأسد وغيرهم يكسرون ، ويرى أبو عمرو أن الكسر لغة قيس وتميم وأسد وربيعة وعامة العرب، والفتح لغة أهل الحجاز وقوم من أعجاز هوازن وأزد السراة وبعض هذيل ، وينسب أبو حيان الفتح إلى الحجاز والكسر إلى قيس وتميم وأسد وربيعة ، وقد نسبها « اللسان » إلى (بهراء) وبهذه التسمية عرفت .

وقد وردت بعض القراءات القرآنية على هذه اللهجة فيروى أبو حيان فى قوله تعالى : «إياك نعبد وإياك نستعين» الفتح فى الفعلين « نَعبد ونَستعين » على لغة أهل الحجاز ويذكر أنها لغة الجمهور ، والكسر على لغة غيرهم ، وهى قراءة عبيد الله بن عمير الليثى ، وزرين ابن حبيس ، ويحيى بن وثاب والنخعى والأعمش :

وقد رويت آيات أخرى على هذه اللهجة فى غير النون من حروف المضارعة ، مثل قوله تعالى « مالك لاتيمَنَّا على يوسف » وقوله « فإنهم يِيلمون كما تِيلمون » وقوله « فكيف إيسى على قوم كافرين » :

ويلاحظ أن بعض اللهجات العربية الحديثة فى مصر وبلاد الشام ، وفى العراق تكسر هذه الحروف ماعدا الهمزة ، وتفتح أو تضم أحيانا فى حالات خاصة لأسباب صوتية ، وبعض اللهجات تفتح هذه الحروف كما فى السودان (تَكول — تَكتب)

ويحسن الإشارة إلى أن من اللغات السامية ماتكسر هذه الحروف مثل العبرية والسريانية والحبشية القديمة ، ومنها مايفتحها مثل البابلية والآشورية والعربية الفصحى

٢ — الشنشنة :

فى اللغة بكسر الشينين : الخليقة والسجية، ولا علاقة بين الاستعمال اللغوى للكلمة واستعمالها الاصطلاحى .

وفى الاصطلاح : على ماذكر السيوطى — جعل الكاف شيناً مطلقا كلبيش اللهم لبيش : أى لبيك ، وينسبها إلى أهل اليمن .

وقد ورد وصف هذه الظاهرة لدى بعض السابقين على السيوطى دون استخدام هذا المصطلح ، ومن هؤلاء ابن فارس والقلقشندى الذى قال : تبدل حمير كاف الخطاب شينا معجمة فيقولون فى قلت لك ، قلت لش .

وهذا الإبدال مازال شائعا فى لهجة صنعاء وبريم وفى جميع البلاد العربية . فيقال هناك : «أخوش وأبوش ومنش» فى (أخوكِ وأبوكِ ومنكِ) (انظر : الكشكشة).

وتفسير هذه الظاهرة من الناحية الصوتية أن مخرج الكاف قد تقدم قليلا إلى وسط الحنك وهو مخرج الشين ، مع تراخ فى قوله المغلق نشأ عنه احتكاك .

٣ — الطمطانية :

فى اللغة : العجمة ، وفى الاصطلاح : إبدال لام التعريف ميما ، مثال ذلك « طاب امهواء» فى طاب الهواء ، وفى الحديث الشريف «ليس من أمبر امصيام فى امسفر» أى «ليس من البر الصيام فى السفر» ، ومنه :

ذاك خليلى وذو يواصلنى

يرمى ورائى بامسَهْم وامسَلمة

وتنسب إلى حمير ونفر من طىء . ومن المعروف أن أداة التعريف (الألف والميم) هى أداة التعريف على الإطلاق عند أهل اليمن وحمير وطىء قديما .

وذهب ابن هشام إلى أن هذه اللغة مختصة بالأسماء التى لاتدغم لام التعريف فى أولها نحو غلام وكتاب بخلاف (رجل وناس) :

ولاتزال هذه الظاهرة شائعة فى اليمن فى بعض جهات حاشد وأرحب وبنى حشيش وبعض بلاد همدان وسحار من صعدة وفى معظم مناطق تهامة ، وهى بقية من بقايا اللهجة الحميرية أو السبئية القديمة ، (لهجات اليمن قديما وحديثا) ص ٦٤ .

ومن اليسير تفسير هذا التبادل بين اللام والميم فى أداة التعريف ،إذ أنهما من الأصوات المتوسطة المتقاربة فى الصفات .

٤ — العجعجة :

فى اللغة : التصويت ، وفى الاصطلاح : إبدال الياء المشددة والمخففة جيما ، مثال ذلك : « ابو علج » فى (أبو على) « وبالعشج » فى (وبالعشى) فى قول الشاعر :

خالى عويف وأبو علجْ

المطعمان الضيف بالعشجْ

ونحو « تميمج » فى «تميمى» و" حجتِج" « فى «حجتى» «ويأتيك بج» فى «يأتيك بى» .

ويشترط بعض العلماء شرطين لهذا الإبدال هما : الياء المشددة والوقف ، ومتى خرج هذا الإبدال عن هذين الشرطين عدوه شاذا ،

وبعد ابن عصفور من العجعجة إبدال الجيم من الياء أيا كان موضع الياء من الكلمة ، ومما ورد فى ذلك « أمسجت » فى « أمسيت » «وإجَّل » فى « إيَّل » .

وقد عالل القدماء الإبدال فى العجعجة بقول شارح شواهد أبي على الفارسى « أن ناسا من العرب يبدلون من الياء جيما ، لما كان الوقف على الحرف يخفيه ، والإدغام فيه يقتضى الإظهار ويستدعيه ، أبدلوا من الياء المشددة فى الوقف الجيم ، لأنها أبين ، وهى قريبة من مخرجها » .

وهى لغة لقضاعة ، وقد تنسب لناس من بنى سعد ، ومنهم من يصرح بأنها لغة طئ وبعض أسد .

ولهذه الظاهرة تفسير صوتى يتلخص فى أن كلا من الياء والجيم العربية المعطشة ينتج مما بين مقدم اللسان وسقف الحنك ، مع فارق وحيد هو أن الياء تصدر عن تضييق بين هذين العضوين على حين تصدر الجيم عن إغلاق بينهما ، أى أن صوت الجيم فى الواقع هو صوت ياء مبالغ فى تضييقه إلى درجة الغلق ، ولهذا إذا وقف على الياء وهى مشددة — والتشديد كما نعلم يطيل الصوت ويحدث توترا فى أعضاء النطق — فإن مقدم اللسان قد لايستطيع التوقف عند حدود صوت الياء ، بل يستمر فى اندفاعه نحو سقف الحنك إلى أن يصطدم به فيدخل فى منطقة الجيم ، ومعنى هذا أن صوت الياء لم يقلب جيما بل أضيفت إليه جيم معطشة .

ولهذه الظاهرة مثيل فى نطق بعض المصريات للكلمات التى تنتهى بصوت الياء ، وإن كن يضفن إلى الياء جيما شامية (أى احتكاكية فيقلن فى (أوى) « أوج » :

وقد وردت أمثلة لحدوث عكس هذه الظاهرة أى قلب الجيم ياء فى بعض المواضع نحو قول الشاعر :

إذا لم يكن فيكن ظل ولا جنى
فأبعدكن الله من شِيَرَاتِ

ومنه القراءة الشاذة «ولاتقربا هذه الشيرة».

ويوجد هذا النطق على لسان أهل الكويت والخليج حديثا فيقولون : « أنا ياى » فى « أناجاى »و«لمايبى»فى«لما يجى»و« ريّال » فى « رجّال »، أى : رجل

وتقترح اللجنة أن يطلق على هذه الظاهرة مصطلح « اليجيجة » .

٥ — العنعنة :

فى الاصطلاح : إبدال العين من الهمزة المفتوحة،وهو إبدال سماعى ،فإذا كسرت بقيت كما هى .

وتقع فى أول الكلمة مثال ذلك : (عَماَ عَنْتَ) فى (أما أنت) و (عن)فى (أن)و (عَسْلَم) فى (أسْلَم) .

وقد وردت فى وسطها ، نحو : (السعف) فى (السأف) و (زعاف) فى (ذؤاف) .

وقد وردت أحيانا فى آخرها نحو : (الكنتعة) فى (الكنتأة) ،و (تكعكع) فى (تكأكأ) .

وتنسب إلى تميم وقيس وقضاعة ومن جاورهم ، ولهذه الظاهرة أمثلة فى لهجات البوادى فى مصر فيقولون : (أسعل على) فى (اسأل على) و(الجرعان) فى (القرآن) ، وبعض أهل الصعيد والبحيرة يقولون: (لع) فى (لأ) و (سعل) فى (سأل) .

وتعرف اللغة التيجانية فى شمال الحبشة وهى من اللغات السامية هذا اللون من الإبدال ، فيقولون (صبع) فى (صبأ) و(عربع) فى (أربع) أى أربعة .

ويمكن تفسير هذه الظاهرة بتقارب مخرج العين من الهمزة ، وشدة النطق بها عند بعض القبائل ، والرغبة فى إظهارها .

٦ — الفحفحة :

فى اللغة : الكلام ، والنفح ، وتردد الصوت فى الحلق ، وفى الاصطلاح : جعل الحاء عينا. وينسبها السيوطى لهذيل ، وقد جاء فى اللسان أن هذيلا وثقيفا تقولان « عتى » فى « حتى » وأن ابن مسعود (الهذلى) قرأ « عتى حين » .

ولسنا ندرى على أى شىء اعتمد السيوطى إذ قال :إن هذيلا تجعل الحاء عينا . فلم يرد أن ابن مسعود أبدل الحاء فى « حين » كما لم يرد عنه مثل هذا الإبدال إلا فى موضع آخر من قراءاته هو « وطلع منضود » فى « وطلح منضود » ، ومن الغريب أن ابن هشام يروى فى المغنى أن ابن مسعود قرأ « نحم » فى « نعم » مما يتناقض مع القول بقلب هذيل للحاء عينا .

وقد أورد اللسان فى مواضع متفرقة كلمات عديدة بلغة هذيل اشتمل بعضها على صوت الحاء فى أول الكلمة وفى وسطها وفى آخرها دون قلبها عينا مثل : الحمز : التحديد ، والضحضاح الكثير ، والصريح : الخالص ، وغيرها .

ويبدو أننا — فيما يتعلق بهذيل — بصدد ظاهرة صوتية فردية هى استخدام « عتى » بدلا من « حتى » وليس ذلك عسير الفهم ، فاللغات السامية الأخرى ، ولهجات الجنوب العربية تستخدم العين والدال فى مقابل الحاء والتاء فى الكلمات المقابلة لحتى فيها .

أما ماروى من قراءة ابن مسعود « بحثر مافى القبور » فى « بعثر مافى القبور »، وقول تميم «محم» فى «معهم» و « أحد» فى « أعهد» فرجع ذلك إلى التأثير الصوتى لمجاورة صوت العين المجهورة وهى ساكنة لصوت التاء والحاء المهموستين .

وقد أورد اللسان كلمات تشتمل على صوت الحاء ، ثم ذكر فى كل منها لغة غير منسوبة وردت بصوت العين ، كما أورد كلمات أخرى كان الأمر فيها بالعكس أى وردت أصلا بصوت العين ثم ذكر فيها لغة غير منسوبة بصوت الحاء .

فمن النوع الأول :(القلعم): الشيخ المسن. مثل الِقِلْحَم ،والحاء أصوب ،و(الـعبـكـة)قول فى الحبكة وهى الحبة من السويق .

ومن النوع الثانى :(الطلح)لغة فى :الطلع، و(متح) النهار لغة فى متع . إذا ارتفع .

وتقترح اللجنة أن يطلق مصطلح (الفحفحة) على النطق المرجوح بالعين بدلا من الحاء فى الحالات التى يتبادل فيها الموضع ذاته صوتا الحاء والعين من الكلمة نتيجة لاختلاف اللهجات مثل «الِقِلْعَم» لغة فى «الِقِلْحَم » وألا يضاف ذلك إلى هذيل .

كما تقترح إيجاد مصطلح آخر للحالات المقابلة هو « الفعفعة » ويطلق على النطق المرجوح بالحاء بدلا من العين فى مثل الأحوال السابقة نحو « متح » لغة فى « متع » :

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الاميرية

وكيل أول
رئيس مجلس الادارة
على سلطان على

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٧٥/٣٢١٦

الهيئة العامة لشئون المطابع الاميرية
٣٠٠٢-،١٩٧٥س٥٢٤٠



المراقبة العامة
للتحرير والمعجمات العلمية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجمع

المجلد الثامن عشر

سنة ١٩٧٦

مطبعة الأمانة
٣ شارع جزيرة بدران شبرا - مصر

أعد هذه المجموعة للنشر وأشرف على تجاربها :

عبد الله اسماعيل نبيه
المراقب العام بالمجمع

فريدة ابراهيم حسني
المراقبة بالمجمع

بسم الله الرحمن الرحيم

فهرس

صفحة

تقديم

للدكتور إبراهيم مدكور
رئيس المجمع

أخذ على العربية فى فجر هذا القرن أنها لا تفى بحاجات العصر ، ولا تواجه متطلبات العلم والحضارة ، ورُدِّدت هذه الدعوى زمنا ، ويوم أن آمنّا بأنها لغتنا ، وأن حياتها من حياتنا ، وأن فى وسعنا أن نغذيها وننميها . يوم أن آمنّا بذلك كله ، بدأت هذه الدعوى تتضاءل وتنهار شيئاً فشيئاً . واتضح أمامنا أن اللغة ظاهرة اجتماعية تسير بسير المجتمع ، وتقف بوقوفه ، ومن الظلم أن يلقى عليها مجتمع أوزار قصوره وتقصيره . وسبق للعربية أن أدّت رسالتها على وجهها ، وبرهنت فى جلاء وقوة على حياتها وحيويتها ، ووفت بحاجات حضارة لها وزنها بين الحضارات العالمية الكبرى . وفى السبعين سنة الماضية بذلت جهود صادقة لتطويرها والنهوض بها ، وأسهمت فيها مصر بنصيب ملحوظ . ويسعدها أن تتنافس معها اليوم فى هذا المضمار الأقطار العربية الشقيقة ، فتسعى كلها جاهدة إلى الكشف عن كنوز اللغة ، وإحياء تراثها أدباً وعلماً وفناً ، وإمدادها بغذاء جديد قيِّم .

* * *

ونـدع جانبا نهضتنا الأدبية المعاصرة ، ومجال القول فيها ذو سعة ، ونكتفى بأن نقول كلمة عن لغة العلم ، وقد كانت من المآخذ الكبرى على عربية القرن العشرين . ولم يبق اليوم شك فى أننا بدأنا منذ زمن نكوِّن للعلم لغة عربية سليمة ، فيها كثير من الدقة والوضوح . ونشير هنا مرة أخرى إلى أن اللغة العلمية وثيقة الصلة بحياة العلم نفسه ، ولم يكن لنا فى عصور الظلمة حياة علمية يعتد بها . وقد دبت

هذه الحياة قليلا إبان القرن الماضى ، وازداد نشاطها ، واتسعت آفاقها فى القرن الحاضر ، ويطمح العالم العربى إلى أن يكون له إسهام فى ميدان العلم والتكنولوجيا العالمية كما كان له بالأمس .

وقد أدرك مجمع اللغة العربية منذ نشأته ما للعلم ولغته من شأن فى حضارتنا الحاضرة ، فعُنى بهما عناية خاصة ، ووقف عليهما جل جهوده . وجّه النظر أولا إلى أن للعلم الإسلامى لغة عربية قديمة ينبغى الكشف عنها ، وإحياء ما يمكن إحياؤه منها ، ويسّر وضع المصطلحات الجديدة تيسيراً ملحوظاً ، فقال بقياسية صيغ وأوزان كانت تعدُّ من قبل سماعية ، واستحدث صيغاً وأوزاناً جديدة ، وقد أفاد منها الباحثون والدارسون وعوّلوا عليها التعويل كله . وترك للعلماء أن يضعوا لغتهم على النحو الذى يطمئنون إليه ، ثم أخذ يسجل ما استقر من مصطلحاتهم ، وما شاع من استعمالاتهم ، ودأبَ على أن يخرج كل عام مجموعة من المصطلحات العلمية والفنية . وأصبحت هذه المجموعات مدداً للمؤلفين والمترجمين ، وبدا أثرها واضحاً فيما أخرج من معجمات علمية متخصصة فى ربع القرن الأخير .

* * *

وتشتمل المجموعة التى نقدم لها على نحو ١٢٠٠ مصطلح تكاد تدور كلها حول العلوم الطبيعية : من طب وفيزيقا ، كيمياء وصيدلة ، نبات وهيدرولوجيا ، جيولوجيا وبترولوليات . وليس للعلوم الإنسانية فيها إلا قدر ضئيل : فى التاريخ ، والجغرافيا ، وألفاظ الحضارة . ويحرص المجمع الحرص كله على نشرها فى العالم العربى بأسره ، ويعنيه أن يؤخذ بها ، ويرحب بكل ما يمكن أن يوجه إليها من ملاحظة ، ولا يتردد فى أن يعيد النظر فيما تدعو الحاجة إليه ، وحياة العلم مدارسته .

ابراهيم مدكور

مصطلحات فى الفيزيقا النووية *

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته الثانية (بتاريخ ٢٤ / ٢ / ١٩٧٦) .

مصطلحات فى الفيزيقا النووية

١ ــ مناول Manipulator

ماسك يتحكم فيه عن بعد ، ويستخدم فى المفاعلات والتجارب ذات الخطر الإشعاعى لالتقاط أو معالجة أجسام ذات أشكال مختلفة .

٢ ــ بتشبلند Pitchblende

خام معدنى يتكون أساساً من أكاسيد اليورانيوم ، يعتبر من الخامات الهامة لليورانيوم والراديوم .

٣ ــ الأسر الرنينى Resonance capture

امتصاص النواة لجسيم يصطدم بها اصطداماً يؤدى إلى أن تصبح النواة الناتجة فى منسوب رنينى . (انظر : منسوب الرنين) .

٤ ــ احتمال تفادى الرنين

Resonance escape probability

حدوث تهدئة لطاقة النوترون فى داخل المفاعل ، دون احتمال تعرض هذا النوترون لامتصاص رنينى .

٥ ــ تفلور رنينى Resonance fluorescence

= إشعاع رنينى

= Resonance radiation

انبعاث أشعة من ذرة بفعل إشعاع له نفس تردد الأشعة المنبعثة .

٦ ــ خام رتشتايت Richtite ore

خام يحتوى على اليورانيوم والرصاص .

٧ ــ رذرفورد Rutherford

وحدة للنشاط الإشعاعى ، وتقدر بتفتت مليون ذرة مشعة فى الثانية (10^6) . وسمى المصطلح باسم العالم الفيزيقى الإنجليزى « رذرفورد » .

٨ ــ قواعد الانتقاء Selection rules

مجموعة من القواعد تستخدم لتصنيف انتقالات نووية أو ذرية معينة .

٩ ــ المعادلة شبه الوضعية للكتلة

Semi - empirical mass formula

معادلة للكتلة تعتمد على افتراض أن النواة على شكل قطرة سائل .

(انظر : المعادلة الوضعية للكتلة) .

١٠ ــ النموذج القشرى للنواة

Shell model of a nucleus

نموذج للنواة ترتب فيه مكوناتها ترتيباً قشرياً .

١١ ــ موجة الصدمة Shock wave

موجة يصحبها تغير فجائى فى الضغط وفى سرعة الجسيمات .

١٢ ــ اتجاه اللف Spin orientation

اتجاه دوران الجسيم حول نفسه .

١٣ ــ اضمحلال تلقائى Spontaneous decay

عملية انبعاث إشعاعات نووية انبعاثا ذاتياً من عنصر مشع ، دون مؤثر خارجى .

١٤ ــ انشطار تلقائى Spontaneous fission

انشطار ذاتى يحدث فى نواة ثقيلة دون مؤثر خارجى .

١٥ — أسنة الذر Spray points

صف من الأسنة التى تشحن بجهد كهربائى عال من مصدر تيار مستمر ، وتعمل على شحن أوتفريغ الحزام الناقل فى مولد «فان دى جراف» الإلكتروستاتيكى .

١٦ — جهد بئرى قائم
Square - well potential

جهد له قيمة سالبة ثابتة داخل منطقة محددة ويكون صفرا عند حافتها .

١٧ — نجم Star

الشكل الذى تتخذه مسارات جسيمات مؤينة تنبع جميعها من نقطة واحدة .

١٨ — حالة موقوفة Stationary state

إحدى القيم المنفصلة للطاقة التى يمكن أن يتخذها جسيم أو مجموعة مجاة طبقاً لقواعد نظرية الكم .

١٩ — تراوح إحصائى
Statistical fluctuation

تغير إحصائى متعاقب بين حدين .

(انظر : تطوح إحصائى
(Statistical straggling

٢٠ — الطاقة النجمية Stellar energy

الطاقة التى تتولد فى النجوم .

٢١ — المقطع المستعرض الإيقاف
Stopping cross - section

(انظر : قدرة الإيقاف الذرى
(Atomic stopping power

٢٢ — جهد الإيقاف Stopping potential

الجهـــد الكهربائى اللازم لإيقاف حركة الإلكترون المنبعث بفعل ثرميونى أو كهرفوتونى .

٢٣ — نوترون شارد Stray neutron

نوترون لا يستفاد منه فى الغرض المقصود .

٢٤ — سريان انسيابى Streamline flow

انسياب المائع بحيث تكون سرعته ثابتة مقداراً واتجاها عند أية نقطة معينة فيه .

٢٥ — جسيم دون الذرى
Subatomic particle

جسيم ينتج من عمليات تفتت ذرى .

٢٦ — دون الحرج Subcritical

الحالة التى تكون فيها قيمة ثابت التكاثر الفعال فى التفاعل النووى الانشطارى أقل من الوحدة مما يحول دون استمرار التفاعل المتسلسل فيه .

٢٧ — فوق الحرج Supercritical

الحالة التى تكون فيها قيمة ثابت التكاثر الفعال فى التفاعل النووى الانشطارى أكبر من الوحدة مما يؤدى إلى ازدياد حصول التفاعل فى المفاعل ازدياداً مستمراً .

٢٨ — القابلية Susceptibility

فى الكهرباء : هى النسبة بين الاستقطاب الحادث فى وسط عازل وبين شدة المجال الكهربائى المسبب للاستقطاب .

٢٩ — سرب من الجسيمات
Swarm of particles
مجموعة من الجسيمات تتحرك مترابطة

٣٠ — مفاعل حوض السباحة
Swimming pool reactor
مفاعل نووى غير متجانس يستخدم الماء العادى مهدئا ، والغرض منه أساساً إجراء البحوث .

٣١ — مكافىء التفجر
(ثالث نترات الطولوين)
T . N . T . equivalent
مقياس للطاقة التى تنطلق من تفجير قنبلة نووية .

Tagged compound ٣٢ - مركب موسوم
مركب بعض جزيئاته موسومة .
(انظر : مركب مرقوم
(labelled compound

٣٣ — نفايات المادة الخام
Tailings = Bottoms
الرواسب التى تتراكم فى قاع أوعية عمليات المعالجات الصناعية .

Tamper ٣٤ — سداد
جزء من المفاعل بين القلب والدرع يعمل على رد النوترونات إلى قلب المفاعل .
(يسمى كذلك : عاكس Reflector)

Tantalum ٣٥ — التنتالوم
عنصر فلزى عدده الذرى ٧٣ ، ورمزه الكيميائى (Ta تا) .

Target ٢٦ — هدف
المادة أو الجسم الذى يتخذ هدفا للتشعيع أو للقصف بالجسيمات المعجلة .

Target nucleus ٢٧ — النواة الهدف
النواة أو الذرة الساكنة أصلا فى التفاعل النووى .

Target theory ٢٨ — نظرية الهدف
= Hit theory
نظرية تتناول بعض الآثار البيولوجية للإشعاع على أساس التأين الذى يحدث فى جزء حساس صغير جداً داخل الخلية .

Technetium ٢٩ — التكنشيوم
عنصر مشع عدده الذرى ٤٣ ، ورمزه الكيميائى (تك Tc) .

٤٠ — وحدة المعالجة بالأشعة عن بُعد
Telecurie therapy unit
جهاز يحتوى على كمية كبيرة من المواد المشعة تنبعث منها حزمة من أشعة جاما تستخدم للتشعيع الخارجى .

٤١ — وحدة المعالجة بالراديوم عن بُعد
Teleradium unit
وحدة علاج عن بعد بأشعة جاما المنبعثة من مصدر راديومى .

Tellurium ٤٢ — تلريوم
عنصر لا فلزى عدده الذرى ٥٢ ورمزه الكيميائى (تيل Te) .

Tensor force ٤٣ — القوة الممتدية
قوة نووية يعتمد اتجاهها جزئيا على اتجاه لف النوكليونات .

٤٤ — تربيوم Terbium

عنصر فلزى من العناصر الأرضية النادرة عدده الذرى ٦٥ ، ورمزه الكيميائى :
(تر Tb)

٤٥ — ثغرة اختبار Test hole

فتحة فى المفاعل تستخدم لإجراء التجارب.

٤٦ — ثاليوم Thallium

عنصر فلزى عدده الذرى ٨١ ، ورمزه الكيميائى (ثا : Tl) .

٤٧ — تحليل حرارى Thermal analysis

طريقة لتعيين درجات حرارة التحولات فى أحد أطوار المادة ، وذلك بتحديد نقط عدم الاستمرار فى ميل منحنيات التبريد .

٤٨ — مفاعل حرارى ولود
Thermal breeder reactor

مفاعل من النوع الولود ، تتولد فيه نوترونات حرارية .
[انظر : مفاعل مولد] .

٤٩ — عمود حرارى Thermal column

عمود من مادة مهدئة ينفذ خلال درع المفاعل ليكون مصدرا للنوترونات الحرارية خارج الدرع .

٥٠ — الدورة الحرارية Thermal cycle

سلسلة من العمليات تنتقل فيها الحرارة من جزء إلى آخر من أجزاء نظام معين أو تتحول فيها الطاقة من صورة إلى أخرى فى وسط مائع عادة نتيجة لتغير درجة الحرارة فى هذا الوسط .

٥١ — الانتشار الحرارى
Thermal diffusion

ظاهرة تحدث فى خليط من مائعين أو أكثر بسبب فيها الانحدار الحرارى تغيراً تدريجيا فى تركيز مكونات الخليط .

٥٢ — منشأة الانتشار الحرارى
Thermal diffusion plant

مصنع يتم فيه فصل النظائر بطريقة الانتشار الحرارى .

٥٣ — القصور الحرارى Thermal inertia

مقلوب قيمة الاستجابة الحرارية .
[انظر : الاستجابة الحرارية]

٥٤ — تفاعل متسلسل نوترونى حرارى
Thermal neutron chain reaction

تفاعل انشطارى متسلسل يتم بفعل النوترونات الحرارية .

٥٥ — المقطع المستعرض للنوترونات الحرارية
Thermal neutron cross-section

= المقطع المستعرض الحرارى
= Thermal cross - section

قيمة المقطع المستعرض لتفاعل نووى ما يتم بالنوترونات الحرارية .

٥٦ انشطار بالنوترونات الحرارية
Thermal neutron fission

انشطار نووى يحدث بفعل النوترونات الحرارية ، ويطلق عليه أحيانا انشطار نوترونى حرارى ، أو انشطار بالنوترونات البطيئة :
(Slow neutron fission)

٥٧ — مولد بالنوترونات الحرارية
Thermal power plant
وحدة لتوليد الطاقة من الانشطارات النووية الحادثة بفعل النوترونات الحرارية .

٥٨ — إشعاع حرارى Thermal radiation
إشعاع ينبعث من الأجسام عندما تكون درجة حرارتها أعلى من الصفر المطلق .

٥٩ — المدى الحرارى Thermal range
= Thermal energy region
نطاق القيم المختلفة لطاقة النوترونات الحرارية .

٦٠ — الاستجابة الحرارية
Thermal response
معدل ارتفاع الحرارة فى مفاعل يعمل بقدرة مقننة إذا لم تستخرج منه حرارة .

٦١ — درع حرارى Thermal shield
جزء من الدرع القريب من العاكس فى المفاعل . ويتميز هذا الجزء بكبر كثافته وتوصيله للحرارة .

٦٢ — سيفون حرارى Thermal siphon
عروة مقفلة تحوى مائعا ولها فرعان رأسيان مختلفان فى درجة الحرارة .

٦٣ — الاستفادة الحرارية
Thermal utilization
قيمة احتمال الانتفاع من امتصاص نوترونى حرارى .

٦٤ — معامل الاستفادة الحرارى
Thermal utilization factor
نسبة عدد النوترونات الحرارية التى يمتصها الوقود فى المفاعل إلى عدد النوترونات الحرارية الممتصة بصفة عامة .

٦٥ — الحصيلة الحرارية Thermal yield
= حصيلة الطاقة الحرارية
= Thermal energy yield
الجزء الذى يشع على هيئة طاقة حرارية من المجموع الكلى للطاقة الناتجة عن الانشطار النووى .

٦٦ — إحرار النوترونات
Thermalization, neutron
خفض طاقة حركة النوترونات نتيجة لتصادمها المتكرر مع غيرها من الجسيمات حتى تصبح طاقتها فى حدود طاقة أو جزيئات الوسط الذى يحتويها .
(انظر نوترونات حرارية
(Thermal neutrons

٦٧ — ثرميون = أيون حرارى Thermion
إلكترون (أو أيون) ينطلق فى عملية الانبعاث الثرميونى (الأيونى الحرارى) .

٦٨ — كيمياء حرارية Thermo — chemistry
فرع من علم الكيمياء يعالج العلاقة بين الحرارة والتفاعل الكيميائى .

٦٩ — تفاعل نووى حرارى
Thermonuclear reaction
تفاعل نووى يستمد الطاقة اللازمة لإحداثه من الجسيمات المتصادمة ذات الطاقات الحرارية العالية .

ويسمى أيضاً : تفاعل نووى اندماجى :
(Fusion reaction)

٧٠ — هدف سميك Thick target
الهدف الذى يكون فيه امتصاص الجسيمات أو الفوتونات المارة خلاله محسوسا .

٧١ — غرفة تأين كشتبانية
Thimble ionization chamber
غرفة تأين صغيرة اسطوانية أو كروية فى حجم الكشتبان تصنع جدرانها عادة من مواد عضوية .

٧٢ — هدف رقيق Thin target
الهدف قليل السمك الذى يمكن معه إهمال ما يمتصه من الجسيمات أو الفوتونات المارة خلاله ، أو إهمال ما يسببه من نقص فى طاقتها .

٧٣ — أنبوبة عداد رقيقة الجدران
Thin — wall counter tube
= أنبوبة عداد بنافذة رقيقة
= Thin – window counter tube

أنبوبة عداد يصنع غلافها أو جزء منه من مادة ضعيفة الامتصاص للإشعاع بحيث يسمح هذا الغلاف بنفاذ الإشعاعات المؤينة القصيرة المدى إلى داخل الأنبوبة .

٧٤ — نموذج « توماس وفرمى »
Thomas - Fermi model
طريقة لحساب مناسيب الطاقة الذرية تعتمد على المعالجة الإحصائية لمجموعة من الإلكترونات .
والاسم منسوب للعالمين الفزيقيين توماس الإنجليزى وفرمى الإيطالى .

٧٥ — استطارة « طومسون »
Thomson scattering
انتشار الإشعاع الكهرمغنطيسى بفعل الإلكترونات .
والاسم منسوب للعالم الفزيقى الإنجليزى طومسون .

٧٦ — مفاعل الثوريوم Thoruim reactor
مفاعل وقوده النووى عنصر الثوريوم .

٧٧ — ثورون Thoron
الاسم الشائع لأحد الغازات المشعة المنبثقة فى سلسلة الثوريوم .
وهو نظير للرادون ، وعمره النصفى ٥٤٫٥ ثانية وعدده الكتلى ٢٢٠ .

٧٨ — ثوروتنجستايت Thorotungstite
خام معدنى يحتوى على التنجستن والثوريوم والسيريوم والزركون .

٧٩ — مَبْدَى = مَبْدَى الطاقة
Threshold = Threshold energy
أصغر قيمة لطاقة الجسيم أو الفوتون يمكن أن يحدث منها تفاعل نووى ماص للطاقة .

٨٠ — مبدى طاقة الانشطار
Threshold energy of fission
أصغر قيمة لطاقة جسيم أنفاًتكفى لإحداث الانشطار النووى .

٨١ — جهد المبدى Threshold Potential
=جهد الظهور =Appearance potential
أصغر قيمة لطاقة الحزمة الإلكترونية فى مصدر الأيونات تكفى لإحداث أيونات من فصيلة معينة .

٨٢ قيمة المبدى Threshold value

أقل قيمة للقدرة تكفى لتصحيح الأداء فى جهاز التحكم الأوتوماتى .

٨٣ — تبعية زمنية Time dependence

وصف لظاهرة علمية تعتمد على الزمن .

٨٤ — تأخر زمنى Time lag

الفترة الزمنية بين وقوع حدث مؤين أولى وتسجيله فى العداد .

٨٥ — طريقة زمن الطيران

Time of flight method

طريقة تستخدم فى تجارب الفيزيقا النووية لقياس المقاطع المستعرضة للجسيمات النووية كدالة لطاقتها .

٨٦ — التوربرنيت Torbernite

معدن يحتــــوى على فوسفات النحاس واليورانيوم ، ويوجد على شكل بلورات أو صــــفائح خضراء ، ويسمى كذلك :

كالكوليت Chalcolite

٨٧ — الامتصاص الكلى Total absorption

حصيلة الامتصاص الناتجة عن جميع العمليات المؤدية إليه .

٨٨ — العدد الكمى لكمية التحرك الزاوية الكلية Total angular momentum-quantum number

العدد الذى يحدد العزم المغنطيسى الكلى الناتج عن حركة الإلكترون فى مداره وحركته حول نفسه .

٨٩ — مسار Trajectory=track

الخط الذى يسلكه جسيم مقذوف فى الفراغ .

(انظر : (Track)

٩٠ — زمن الانتقال Transient time

الزمن الذى يستغرقه جسيم مشحون فى انتقاله من نقطة إلى أخرى .

٩١ — احتمال الانتقال

Transition probability

قيمة لاحتمال انتقال نظام ما من حالة معينة إلى حالة معينة أخرى فى وحدة الزمن .

٩٢ — معامل النفاذ

Transmission coefficient

احتمال نفـاذ جسيم خلال حاجز جهدى محدود الاتساع ارتفاعه أكبر من الطاقة الكلية للجسيم ، ويسمى كذلك :

احتمال الاختراق Penetration probability

٩٣ — الامتصاص الحقيقى True absorption

جزء من الامتصاص الكلى ينشأ عن فقد تام أو جزئى لطاقة فوتونات الأشعة الابتدائية .

٩٤ — الظاهرة النفقية Tunnel effect

احتمال نفـاذ جسيم مشحون من حاجز جهدى محدود الاتساع ارتفاعه أكبر من الطاقة الكلية للجسيم .

٩٥ — نظرية المجموعتين للمفاعل

Two group theory of reactor

نظرية للمفاعل النووى مبنية على فرض وجود نوعين من النوترونات أحدهما سريع والآخر حرارى .

٩٦ — نظام ثنائى الطور Two—phase system

نظام تتخذ فيه المـادة طورين مختلفين من أطوارها فى حالة توازن . مثال ذلك توازن طورى السائل والبخار .

٩٧ — ظـــل Umbra

المنطقة الواقعة خلف جسم مايعترض حزمة من الإشعاع منبعثة من مصدر ما ولا يصلها إشعاع فى اتجاه مستقيم من هذا المصدر من أى نقطة .

٩٨ — عنصر وقود غير معلّب

Uncanned fuel element

عنصر وقود خزفى فى مفاعل حرارى ولود ينبنى عمله على دورة الثوريوم واليورانيوم ٢٣٣ .

٩٩ — جسيم غير مشحون

Uncharged particle

جسيم خلو من الشحنة الكهربائية .

١٠٠ — تحول نووى غير متحكم فيه

Uncontrolled nuclear transformation

تحول نووى يتزايد بفعل الطاقة المنبعثة منه .

١٠١ — انفجار تحت الأرض

Underground burst

تفجير نووى فى باطن الأرض .

١٠٢ — انفجار تحت الماء

Underwater burst

تفجير نووى فى أعماق الماء .

١٠٣ — إفراغ الحمل Unloading

عملية إزالة الوقود من المفاعل النووى .

١٠٤ — معدل الاستيعاب Uptake rate

المعدل الذى يمتص به الجسم نظيرا مشعا .

١٠٥ — يورانينيت Uraninite

خام أكسيد طبيعى لليورانيوم يحتوى على مقـــادير متغيرة من الرصاص والراديوم والثوريوم والهليوم والأرجون والنتروجين ومعادن أرضية نادرة .

١٠٦ — المحتوى اليورانيومى

Uranium content

النسبة المئوية لليورانيوم فى خام ما .

١٠٧ — شبكة اليورانيوم والجرافيت

Uranium graphite lattice

نظام ترتيب القضبان أو الشرائح أو كتل اليورانيوم والجرافيت فى المفاعل النووى .

١٠٨ — سادس فلوريد اليورانيوم

Uranium hexafluoride

المادة التى تستخدم وهى فى صورتها الغازية لفصل نظيرى اليورانيوم ٢٣٥ و ٢٣٨ بعمليات الانتشار الغـــازى . وتعرف كذلك باسم هكسافلوريد اليورانيوم .

١٠٩ — سلسلة اليورانيوم Uranium series

متسلسلة النويدات التى تنتج من الاضمحلال المتتابع لليورانيوم .

١١٠ — القدرة المفيدة Useful power

نسبة الطاقة الخارجة من جهاز ما إلى الطاقة الداخلة فيه .

١١١ — شغرة Vacancy

موقع ذرى شاغر فى تركيب بلورى .

١١٢ — إلكترون الفراغ

Vacuum electron

كل إلكترون يشغل أحد مناسيب الطاقة السالبة التى تفترض نظرية « ديراك » للإلكترون أنها مشغولة كلها لتكوين حالة الفراغ .

١١٣ — مرسام طيفى (سبكتروجراف) مفرغ

Vacuum spectrograph

راسمة الأطياف تعمل فى حيز مفرغ لتجنب

امتصاص الهواء للإشعاعات ذات الترددات المنخفضة .

١١٤ — مولد « فان دى جراف »
Van de Graaff generator
المولد الكهرستاتيكى لإنتاج جهد عال ، والذى يستخدم فيه حزام وأمشاط ترذيذ لشحن إلكترود معزول .

١١٥ — فاناديوم Vanadium
عنصر فلزى رقمه الذرى ٢٣ ورمزه الكيميائى (فا Va) .

١١٦ — كمية متجهة Vector quantity
كمية تتحدد بمقدار واتجاه معاً .

١١٧ — توزيع السرعة
Velocity distribution
توزيع الجزيئات حسب سرعاتها طبقا لقانون التوزيع لماكسويل .

١١٨ — الإلكترومتر ذو الريشة المتذبذبة
Vibrating reed electrometer
جهاز لقياس شحنة كهربائية صغيرة يستخدم فيه مكثف أحد لوحيه ريشة متذبذبة .

١١٩ — منسوب تقديرى = حالة تقديرية
Virtual level=Virtual state
منسوب شبه موقوف أو حالة شبه موقوفة لطاقة نواة مركبة .

ويتميز هذا المنسوب بعمر طويل بالمقارنة بزمن عبور النوكليونات للنواة .

١٢٠ — جسيم تقديرى Virtual particle
جسيم ينبعث ويمتص فى العمليات التقديرية فى نواة مركبة .

١٢١ — فوتون تقديرى Virtual photon
فوتون ينبعث ويمتص فى العمليات التقديرية فى نواة مركبة .

١٢٢ — امتصاص الجدار Wall absorption
كمية إشعاعات بيتا أو جاما التى يمتصها جدار الوعاء المحتوى على مصدر مشع .

١٢٣ — الأثر الجدارى Wall effect
التأين الذى يحدث فى غرفة التأين بفعل الإلكترونات المحررة من الجدران .

١٢٤ — ولبرجيت Walpurgite
معدن يحتوى على البزموت واليورانيوم والخارصين .

١٢٥ — رأس القذيفة المتفجر Warhead
الطرف الأمامى من القذيفة الذى يحتوى على صمام الإشعال.

١٢٦ — أضواء الإنذار Warning lights
مصابيح صغيرة تضيئها الدوائر الكهربائية للمفاعلات لتحذير العاملين عندما تطرأ ظروف غير عادية .

١٢٧ — مخلفات Waste
فضالات عديمة القيمة أو الفائدة بالنسبة للغرض الذى استخدمت فيه المادة الأصلية .

١٢٨ ـ التخلص من المخلفات
Waste disposal
عملية استبعاد الفضلات التى تتخلف من العمليات النووية أو غيرها .

١٢٩ ـ الاستخلاص من المخلفات
Waste recovery
معالجة الفضلات للحصول على ما بقى بها من مواد نافعة .

١٣٠ ـ مفاعل المرجل المائى
Water boiler reactor
مفاعل حرارى متجانس على شكل قدر يستخدم فيه اليورانيوم المثرى وقوداً والماء العادى مهدئا . ويكون الوقود عبارة عن محلول من كبريتات اليورانيوم فى الماء .

١٢١ ـ مرقب الماء Water monitor
وسيلة لاستكشاف أى نشاط إشعاعى فى الماء ، بغية التحذير .

١٢٢ ـ المعادلة الموجية Wave equation
معادلة تفاضلية جزئية تمثل الحركة الموجية .

١٢٣ ـ دالة موجية Wave function
نتيجة المعادلة التفاضلية الجزئية التى تمثل الحركة الموجية فى وسط ما .

١٢٤ ـ الميكانيكا الموجية Wave mechanics
نظرية فيزيقية عامة تنسب خصائص موجية للمكونات الأساسية فى التركيب الذرى .

١٢٥ ـ مرشِّح وتدى Wedge filter
مصفاة الأشعة يتغير سمكها تدريجيا وبانتظام من أحد طرفيها إلى الآخر .

١١٦ ـ أثر « فجنر » Wigner effect
تغير فى الخواص الفيزيقية والكيميائية لمادة ما نتيجة اختلال فى تركيبها . ويقال لها : « أثر اضطراب التركيب » :
(discomposition effect)

١٢٧ ـ قوة « فجنر » Wigner force
قوة قصيرة المدى لا تبادلية يفترض وجودها بين النوكليونات فى النواة . والاسم منسوب إلى العالم الفيزيقى « فجنر » .

١٣٨ ـ نويدات « فجنر » Wigner nuclides
فئة من النويدات المرآوية تشمل أزواجا من الأيسوبارات الفردية العدد الكتلى التى يختلف فى كل زوج منها عدد البروتونات عن عدد النوترونات بواحد .

١٣٩ ـ ولفرام = تنجستن
Wolfram=Tungsten
عنصر فلزى عدده الذرى ٧٤ ورمزه الكيميائى (ول W)

١٤٠ ـ مصوِّرة سينية X-ray camera
جهاز يصور التركيب البلورى باستخدام ظاهرة الحيود الأشعة السينية .

١٤١ ـ تصوير البلورات بالأشعة السينية
X ray crystallography
دراسة التركيب البلورى باستخدام ظاهرة الحيود للأشعة السينية .

١٤٢ — التهاب الجلد الإشعاعى
X—ray dermatitis

التهاب يحدث فى الجلد نتيجة تعرضه لجرعة كبيرة من الأشعة السينية أو من الأشعة المنبعثة من المواد المشعة .

١٤٣ — مقياس حيود الأشعة السينية
X - ray diffractometer

جهاز يستخدم لتحليل الأشعة السينية بالحيـــود .

١٤٤ — حدة الأشـعة السينية
X - ray hardness

القـدرة النفاذية للأشـعة السينية . وهذه القدرة دالة لمعكوس الطول الموجى للأشعة .

١٤٥ — الرسم الطيـفى (سبكتروجرام) للأشعة السينية
X—ray spectrogram

رسم يسـجل حيـود الأشـــعة السينية فى عنصر ما . ويسمى أحيانا الصورة الطيفية الأشعة السينية .

١٤٦ — علم أطياف الأشعة السينية
X - ray spectroscopy

فرع من الفيزيقا يختص بدراسة أطياف الأشعة السينية وتفسيرها .

١٤٧ — طيف الأشعة السينية
X - ray spectrum

عند ما تسقط أشعة الـكاثود على عينة من عنصر ما فإن الأشعة السينية المنبعثة من العينة تتكون من طيف متصل مركب عليه عدد من مجموعات خطوط طيفية أكثر حدة تميز العنصر .

١٤٨ — البنيان السينى X—ray structure

التركيب الذرى أو الأيونى للمواد كما يعينه سبكتروجرام الأشعة السينية .

١٤٩ — العلاج بالأشعة السينية
X—ray therapy

استعمال الأشعة السينية فى العلاج الطبى .

١٥٠ — وحدة سينية X - unit

وحدة لتقدير الأطوال الموجيـة للأشعة السينية أو أشعة جاما ، وتساوى جزءا من ألف من الأنجشترم أو (١٠ — ١٣م)

١٥١ — زينون Xenon

عنصر غازى عدده الذرى ٥٤ ورمزه الكيميائى (نو : Xe) .

١٥٢ — حصيلة Yield

= حصيلة الطاقة = Energy yield

الطاقة الكلية الفعالة التى تطلق من تفاعل نووى .

١٥٣ — الاتربيوم Ytterbium

عنصر فلزى من الأرضيات النادرة عدده الذرى (٧٠) ورمزه الكيميائى (يت Yb) .

١٥٤ — الاتريوم Yttrium

عنصر فلزى من الأرضيات النادرة عدده الذرى (٣٩) ورمزه الكيميائى (يتر Y) .

١٥٥ — جهد يوكاوا Yukawa potential

مصطلح فى النظرية الميزونية للقوى النووية يعبر عن التفاعل بين نوكليونين .

وهو منسوب إلى العالم الفيزيقى اليابانى (يوكاوا) .

١٥٦ — منسوب الطاقة الصفرية
Zero—energy level

منسوب الطاقة لمجموعة من الجسيمات عند درجة حرارة الصفر المطلق .

١٥٧ — طاقة نقطة الصفر
Zero - point energy

الطاقة الكلية لمجموعة من الجسيمات عند درجة حرارة الصفر المطلق .

١٥٨ — زنك Zinc

عنصر فلزى عدده الذرى (٣٠) ورمزه الكيميائى (خ Zn) ، ويسمى كذلك خارصين .

١٥٩ — بروميد الزنك = بروميد الخارصين
Zinc bromide

مركب كيميائى على هيئة محلول يوضع فى حوض زجاجى يستعمل حائلا دون نفاذ النشاط الإشعاعى المنخفض المنسوب .

١٦٠ — الزركنيوم (الزرقنيوم) Zirconium

عنصر فلزى عدده الذرى (٤٠) ورمزه الكيميائى (كن) (Zr) .

١٦١ — زركايت Zirkelite

معـــدن يحتوى على الكلسيوم والحديد والزركنيوم والتتانيوم والثوريوم .

ألفاظ الحضارة الحديثة *

* أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته الثانية بتاريخ ١٩٧٦/٢/٢٤

ألفاظ الحضارة الحديثة

أولا : ألفاظ مكتبية

١ — المفكرة
(F) Agenda, (E) Agenda
دفتر تدون فيه المذكرات والأعمال اليومية والمواعيد .

٢ — الدباسة
(F) Agrafeuse, (E) Stapler
أداة صغيرة لتثبيت الاوراق بالدبابيس .

٣ — النشافة
(F) Buvard, (E) Blotting - pad
أداة من الخشب ونحوه عليها ورق نشاف لتجفيف المداد .

٤ — الحاسب الإلكترونى (كومبيوتر)
(F) Calculateur, (E) Computer
جهاز يعمل إلكترونيا لإجراء عمليات حسابية دقيقة وسريعة وذلك باختزان معلومات يغذى بها ويقدمها عند الحاجة .

٥ — التقويم
(F) Calendrier, (E) Calendar
سجل يشمل ويبين أيام السنة موزعة على شهورها مع ذكر أيام العطلات الرسمية والأعياد وأوقات الصلاة والملاحظات النجومية والفلكية .

٦ — الوراقة
(F) Classeur, (E) Paper holder,
أداة توضع فيها الأوراق على المكتب .

٧ — قلم حبر جاف
(F) Crayon-bille, (E) Ball pen
نوع من الأقلام بداخله أنبوبة صغيرة فيها عود من حبر جاف .

٨ — الآلة الكاتبة (الراقنة)
(F) Machine à écrire, (E) Typewriter
جهاز له أزرار عليها الحروف الهجائية تستعمل للكتابة بالضغط على الأزرار بالأصابع .

٩ — الورق النشاف
(F) Papier buvard; (E) Blotting - paper
نوع من الورق له خاصية امتصاص المداد السائل وغيره .

١٠ — الخرامة
(F) Perforateur, (E) Perforator
أداة صغيرة لتثقيب الأوراق على مسافات معينة لوضعها فى السجلات .

١١ — مقلمة
(F) Plumier, (E) Pen case
وعاء من الخشب أو غيره تحفظ فيه الأقلام .

١٢ ـ السناد

(F) Sous - main, (E) Writing - pad

لوح من الجلد أو الورق المقوى أو غيره يكون تحت يد الكاتب عند الكتابة .

١٣ ـ ورق الشمع (استنسل)

(F) Stencil, (E) Stencil

نوع من الورق المغطى بطبقة رقيقة من الشمع تحفر عليه الكلمات ويعطى عدداً من النسخ بواسطة مطبعة خاصة .

١٤ ـ قلم الحبر

(F) Stylographe, (E) Fountain pen

نوع من الأقلام بداخله مخزن صغير للمداد السائل .

ثانيا : ألفاظ فى الحرب والسياسة والاقتصاد

١ ــ نشرة الأخبار (F) Bulletin d'informations,(E) News bulletin

الأخبار التى تذيعها الهيئات فى أوقات معينة .

٢ ــ بطاقة التموين (F) Carte de ration,
(E) Ration card

سجل رسمى تعطيه الدولة لكل من أفراد الشعب فى ظروف معينة وتبين المقدار المقرر صرفه لكل شخص من المواد التموينية .

٣ ــ مؤتمر القمة (F) Conférence de sommet, (E) Summit conference

اجتماع رؤساء بعض الدول لبحث موضوع أو موضوعات معينة درسها من قبل وزراء وخبراء مختصون .

٤ ــ التفرقة العنصرية (جنوب أفريقيا)
(F) Discrimination raciale,
(E) Apartheid (South Africa)

نزعة سياسية غير مشروعة تفرق بين الأجناس على أساس اللون أو الجنس ومنه اللفظ فى جمهورية جنوب أفريقيا (الفصل) .

٥ ــ تجميد الأجور (E) Freezing of wages

تثبيت الأجور ولمدة تحددها الدولة فى ظروف خاصة .

٦ ــ الموقف المتجمد (F) Impasse,
(E) Deadlock

حالة تقف عندها المحادثات بشأن مشكلة إذا ما تعقدت واستعصى حلها .

٧ ــ التضخم (F) Inflation, (E) Inflation

زيادة مفرطة فى النقد المتداول تؤدى إلى انخفاض قوته الشرائية وارتفاع الأسعار .

٨ ــ السوق الخيرية (F) Kermesse,
(E) Charity fair

سوق تباع فيها سلع أكثرها هبات على أن يخصص دخلها لصالح الهيئات التى تؤدى الخدمات العامة مساهمة فى عمل الخير .

٩ ــ السوق الأوربية المشتركة (F) Marché commun, (E) European Economic Community (E . E . C)

اتفاق اقتصادى تشترك فيه مجموعة من الدول الأوربية على أسس اقتصادية خاصة .

١٠ ــ الاشتباك البحرى (E) Naval clash

قتال محدود يحدث بين السفن الحربية للدول المتنازعة .

١١ ــ نقطة تحول (F) Point décisif,
(E) Turning point

عامل هام يطرأ على دولة أو فرد يقتضى تغييرا محسوسا فى مجرى الأمور .

١٢ ــ الغارة الجوية (F) Raid aérien,
(E) Air raid

هجوم جوى تشنه الطائرات المعادية على الأهداف العسكرية غالبا والمدنية أحيانا .

١٣ - توزيع النفط بالبطاقات

(F) Rationnement du pétrole,

(E) Petrol rationing

إجراء مؤقت تتخذه الدول المستهلكة للنفط عند نقصه أو الرغبة فى الحد من استهلاكه فتوزعه بمقادير محددة على الأفراد والجماعات .

١٤ - التجسس بالأشرطة (E) Wire tapping

استراق الأحاديث التى تجرى فى أماكن خاصة بأجهزة التسمع على أشرطة مخبأة للتجسس .

ثالثا : ألفاظ فى السيارة

١ ــ بطارية (F) Latterie, (E) Lattery

خزانة صغيرة داخل السيارة تحتوى على مجموعة من المواد التى تخزن طاقة كهربائية .

٢ ــ شمعة الاحتراق (F) Bougie, (E) Sparking plug

أداة صغيرة توصل الكهرباء للسيارة .

٣ ــ جهاز الاحتراق (كاربيراتير)
(F) Carbuıateur, (E) Carburettor

آلة داخلية تحول الوقود بالاحتراق إلى غاز ضاغط .

٤ ــ إطار داخلى
(F) Chambre à air , (E) Inner tube

إطار من المطاط يملأ بالهواء بضغط معين .

٥ ــ هيكل السيارة (الشاسيه)
(F) Chassis , (E) Chassis

الدعامات السفلى التى ترتكز عليها ، ويطلق أيضاً على الجسم الخارجى للسيارة .

٦ ــ المولّد (الدينامو)
(F) Dynamo, (E) Dynamo

جهاز توليد الكهرباء .

٧ ــ كابحة (فرملة) (F) Frein, (E) Brake

جهاز إيقاف السيارة وهو نوعان يدوى وآلى .

٨ ــ آلة التنبيه (F) Klaxon, (E)Klaxon

أداة صوتية للتنبيه تعمل بالكهرباء .

٩ ــ مفتاح الحركة (F)Marche, (E)Starter

جهاز تشغيل محرك السيارة .

١٠ ــ المحرك (F) Moteur, (E) Motor

الجهاز الذى يحرك السيارة .

١١ ــ كشّاف (F) Phare,(E) Head light

مصباح قوى الضوء فى مقدمة السيارة .

١٢ ــ إطار خارجى (F) Pneu, (E) Tyre

إطار من المطاط القوى بخيوط متينة يحيط بأنبوبة الهواء .

١٣ ــ خزان الوقود (F)Reservoir,(E)Tank

صندوق معدنى يملأ بنوع معين من الوقود السائل .

١٤ ــ العجلة الاحتياطية
(F) Roue de rechange, (E) Reserve whee

عجلة يحتفظ بها فى السيارة لتستخدم بدلا عند الحاجة .

١٥ ــ ناقل السرعة
(F) Vitesse, E Gear box

جهاز يتحرك آليا أو باليد لتغيير سرعة السيارة .

مصطلحات فى علوم الأحياء (البيولوجيا) *

(فى علم النبات)

---

* أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بجلسته الثالثة (بتاريخ ١٩٧٠/٢/٢٥)

مصطلحات فى علم النبات

١ — مثقّب Perforate
مابه ثقوب أو نقط شفافة تبدو كأنها ثقوب صغيرة .

٢ — المتصلبة — سكليروتة
Sclerotium (Pl. Sclerotia)
كتلة متصلدة من خيوط فطرية فى حالة كمون تمثل طوراً من أطوار بعض الفطر .

٣ — متشذّر
Scobicular = Scobiculate= Scobiculatus
صفة لماكان مجزأ إلى حبيبات صغيرة تشبه النشارة والبرادة .

٤ — عقربانى Scorpioid
أحد أنواع النورة المحدودة الأحادية الشعبة وتكون ملتفة كذنب العقرب ، ومنه :
Scorpioid cyme « نورة محدودة عقربانية »
كنورة السوسن ونورة نبات الكتان .

٥ — نبت قزم Scrub (vegetation)
نبات معوّق النمو لنقص الماء أو لكثرة الرعى .

٦ — هبرية Scurf
قشور صغيرة كالنخالة فوق بشرة النبات أو أوراقه .

٧ — هبارية Scurfiness
المظهر الناشىء عن وجود قشور صغيرة على بشرة النبات .

٨ — هبرى
Scurfy = Scaly = Lepidote
نبات عليه هبرية .

٩ — ورقة درقية (الشكل)
Scutiform leaf
أول ورقة تظهر فى نبات «سالفينيا» وتكون على شكل الدرقة .

١٠ — درقة Scutum
اسم يطلق على :
ا — الإكليل الخارجى فى زهرة الدوفاليا:
(Duvalia)
ب — قمة القلم المربضة الواسعة فى زهرة العشار .

١١ — دَرْز Seam = Suture
(ا) خط التفتح فى الثمرة أو الحافظة البوغية .
(ب) مجموعة خلايا متغلظة على جانبى الحزمة الوعائية فى أوراق المخروطيات .

١٢ — موسمى Seasonal
مايظهر أو يزدهر فى وقت معين من العام وفى ظروف جوية مميزة .

١٣ — كيس إفرازى Secretory sac
تجويف يحتوى على مواد مفرزة كالزيوت الطيارة والمواد الراتينجية .

١٤ — نسيج مفرز Secretory tissue
نسيج وظيفته الإفراز .

١٥ — شبه مجزأ Sectile
مايبدو كأنه مجزأ كما فى لقاح بعض نباتات الفصيلة السحلبية .

١٦ — المَقْطَع Section
ومنه :

١٧ — مقطع عرضى
Section, cross = transverse section
مقطع فى اتجاه العرض .

١٨ — مقطع طولى Section, longitudinal
مقطع فى اتجاه الطول .

١٩ — مقطع قُطْرى Section, radial
مقطع مار بالمركز .

٢٠ — مقطع طولى قطرى
Section, radial longitudinal
مقطع طولى يمر بالمركز .

٢١ — مقطع وترى Section, tangential
مقطع طولى لايمر بالمركز .

٢٢ — سمينين Semenin
مادة كربوهدراتية فى السليلوز المختزن فى إندوسبرم بعض البزور .

٢٣ — أوراق شبه معانقة
Semi - amplexicaul leaves
الأوراق التى تكاد قواعدها تحتضن الساق .

٢٤ — شبه مائى Semiaquatic
النبات المائى الذى تنشب جذوره فى التربة كالنبات الأرضى ، وله أوراق تشبه أوراق النباتات المائية .

٢٥ — شبه صحراء Semi - desert
بيئة وسط بين الصحراوية والأرض الخضرة (المنبتة) .

٢٦ — شبه العدسة
Semi lenticular = Sublenticular
وصف لما كان قريب الشبه بشكل العدسة من أعضاء النبات وغيرها .

٢٧ — هلالى Semilunar, Semilunate
مايشبه الهلال من أعضاء النبات وغيرها .

٢٨ — بزرى Seminal
نسبة إلى البزرة وما يتعلق بها .

٢٩ — ورقة بزرية Seminal leaf
= فلقة
= Cotyledonary leaf = Cotyledon
الورقة الجنينية أو الفلقة التى فى البزرة .

٣٠ — حامل البزور Seminiferous
يطلق على الجزء الذى تلتصق به البزور من غلاف الثمرة .

٣١ — حرشفة بزرية Seminiferous scale
= حرشفة بويضية = Ovuliferous scale
تركيب على شكل صفحة تلتصق به البزيرات فى المخروطيات .

٣٢ — تكاثر بزرى Seminification
التكاثر بالبزور .

٢٣ سمينوز Seminose

سكر يبنى مشتق من السليلوز العادى ويتبع مجموعة سكريات العنب أى من السكريات السداسية .

٢٤ — بوغ Seminule =Spore

وحدة تكاثر لاجنسى فى النباتات اللابزرية

٢٥ — حامل البوغ Seminuliferus

العضو الذى يحمل الأبواغ فى النباتات اللازهرية كما يطلق أحيانا على تجويف المبيض قبل إخصاب البويضات .

٢٦ - شبه مدارى Semiorbicular

وصف للعضو النباتى كالورقة الشبيهة بالدائرة فى شكلها .

٢٧ — شبه شعاعى Semiradiate

وصف لنورة بعض النباتات من الفصيلة المركبة ، بعض زهيراتها الخارجية شعاعية الشكل ومختلفة عن الزهيرات القرصية الداخلية .

٢٨ — شبه سداتى Semistaminate

الزهرة التى تتحول بعض أسديتها إلى بتلات كما فى الورد .

١٩ — شبه مصراعى Semivalvate

الثمرة التى تتفتح بمصارع إذا كان تفتحها جزئيا .

٤٠ — نصف سوارى

Semiverticillate = Subverticillate

الأعضاء المرتبة حول المحور فى نصف دائرة .

٤١ — شبه جفافى Semi xerophytic

النباتات التى تميل إلى أحوال البيئة الجافة وتحتمل الجفاف إلى حد ما .

٤٢ - سداسى الزوايا Sexangular

ذو ست زوايا وست أضلاع .

٤٣ - سداسى الصفوف Sexfarious

مرتب فى ستة صفوف حول محور متوسط .

٤٤ — سداسى الفصوص Sexifid

مفصص إلى ستة فصوص تفصيصا غير كامل .

٤٥ — سداسى الغرف Sexlocular

يحتوى على ست غرف كما فى المبيض .

٤٦ — سداسى التجزؤ (سداسى التشرم العميق) Sexpartite

مجزأ إلى ست شدف أو قطع .

٤٧ — مسدس Sextant

الجدار الذى يتم به انقسام خلية أصلية إلى ست خلايا وليدة .

٤٨ — جدار مسدس Sextant wall

(ا) جدار يتم به انقسام خلية أصلية إلى ست خلايا وليدة .

(ب) الخلية السادسة فى سلسلة الانقسام الخلوى .

٤٩ — جنسى Sexual

ما يتعلق بالجنس .

٥٠ — جيل جنسى Sexual generation

طور من أطوار دورة الحياة ، يحمل

الأعضاء الجنسية ويتكاثر تكاثراً جنسيا وهو المعروف بالثالوس الأولى أو النبات المشيجى فى السراخس .

٥١ — تكاثر جنسى Sexual reproduction

تكاثر باتحاد الأمشاج .

٥٢ — أوراق الظل

Shade leaves = Ombrophile

أوراق نباتية مهيأة لحياة الظل وتحتمل نقص الضوء .

٥٣ — نباتات الظل

Shade plants = Ombrophytes

نباتات محبة للظل ، وتستعمل أيضاً بمعنى نباتات سريعة النمو ، تزرع لوقاية بادرات الأشجار وتقتلع بعد أن تكبر البادرات ويقوى عودها .

٥٤ — أشعث Shaggy

مغطى بشعر متفرع أشعث .

٥٥ — تمزق Shearing

تفرق الجزيئات بتأثير قوى الشد أو الضغط الجانبي .

٥٦ — مقاومة التمزق Shearing resistance

القدرة على مقاومة القوى العاملة على التمزق .

٥٧ — غِمْد Sheath

جزء من العضو النباتى يتخذ شكلا أنبوبيا أو ملتفا كقاعدة الورقة فى النجيليات .

٥٨ — مغلِّف - مغمد Sheathing

ما يحيط بالعضو كأنه غمد له .

٥٩ — درع Shield

ا — جسم زقِّى كأسى الشكل يحتوى الأكياس الزقية ويظهر على سطح الثالوس الأشنى .

ب — يطلق فى المخروطيات على النهايات الخارجية المغلفة ذات الشكل المعينى للحراشف أو لحراشف المخروط الأنثوى .

٦٠ — لامع Shining

ما هو مصقول براق .

٦١ — مجموع خضرى Shoot

جزء النبات الذى يتكون من ساق وأوراق ويمتد غالبا فى الهواء فوق الأرض .

٦٢ — مجموع خضرى مورق Shoot, leafy

ساق تحمل أوراقا .

٦٣ — جُنْبَة Shrub

نبات خشبي قليل الارتفاع ، وليس له جذع محورى ، ويبدأ تفرع مجموعه الخضرى قرب سطح الأرض .

٦٤ — طبقة الجنبات Shrub layer

إحدى طبقات الكساء الخضرى كالغابات وتسود فيها الجنبات .

٦٥ — جنبى Shrubby

منسوب إلى الجنبة .

٦٦ — جُنيبة Shrublet = (under shrub)

الجنبة الصغيرة .

٦٧ — منجلى الشكل Sickle shape

بعض أنواع النورة المحدودة التى تتخذ شكل المنجل .

٦٨ — خلية غربالية

Sieve cell = Sieve tube

خلية لحائية بجدارها ثقوب على هيئة الغربال .

٦٩ — حاجز غربالى (= قرص غربالى — صفيحة غربالية)

Sieve disc (= Sieve plate)

الجدار المستعرض فى الخلية الغربالية وبه ثقوب على هيئة الغربال .

٧٠ — نقرة غربالية Sieve pit

انخفاض صغير فى جدار الخلية الغربالية يتحول إلى ثقب غربالى .

٧١ — ثقب غربالى Sieve pore

ثقب فى جدار الخلية الغربالية :

٧٢ — أنبوبة غربالية Sieve - tube

(انظر : خلية غربالية : Sieve cell)

٧٣ — الختمى (سجلاريا) Sigillaria

جنس من النباتات المنقرضة ، بقايا ندبات قواعد أوراقها تشبه الأختام ، ويتبع التربديات.

٧٤ - مختَّمة Sigillate

توصف بها بعض الريزومات والجذور تبدو عليها علامات تشبه الأختام .

٧٥ — نباتات سليكية Siliceous plants

نباتات تنمو فى تربة بها نسبة عالية من السليكا .

٧٦ — خُرَيدلة Silicule

طراز من ثمار الفصيلة الصليبية وهى كالخردلة ولكنها أقصر منها .

٧٧ — خَرْدَلة Siliqua

ثمرة جافة بسيطة تتفتح بمصراعين وبها غرفتان يفصلهما حاجز كاذب ، وهى طراز من الثمار خاص بنباتات الفصيلة الصليبية .

٧٨ - غرين Silt

حبيبات التربة ذات الحجوم الوسط بين الرمل الناعم والطين .

٧٩ — فضى Silvery

ماكان من أعضاء النبات له لمعان الفضة أو ذو لون فضى كأوراق اللوتس الفضى .

٨٠ — ثمرة بسيطة Simple fruit

ثمرة تنشأ من متاع واحد إما وحيد الكربلة أو متعدد الكرابل ملتحمها .

٨١ — شعرة بسيطة Simple hair

شعرة غير متفرعة تمثل امتدادا أنبوبيا لإحدى خلايا البشرة .

٨٢ — نورة بسيطة Simple inflorescence

نورة ذات محور واحد كالسنبلة والعنقود .

٨٣ — ورقة بسيطة Simple leaf

ورقة نصلها من قطعة واحدة .

٨٤ — مدقة بسيطة Simple pistil

متاع من كربلة واحدة .

٨٥ — نقرة بسيطة Simple pit

موضع رقيق مستدير من جدار الخلية المنتظم الغلظ .

٨٦ — حامل بوغى بسيط

Simple sporophore

حامل بوغى من خيط فطرى واحد غير متفرع .

٨٧ — ساق بسيطة Simple stem

ساق غير متفرعة .

٨٨ — بثرة من الطراز البسيط

Simplicis type of sorus

أحد طرز البثرات فى رتبة السرخسيات .

٨٩ — سينابين (= سينابسين)

Sinapin (= sinapisin)

قلوانى يستخلص من بزر الخردل الأبيض .

٩٠ — يسارى Sinistral=Sinistrorse

ما يلتف أو يتجه نحو اليسار من نورات أو غيرها .

٩١ — سينسترين Sinistrin

مادة كربوهيدراتيه تستخلص من نبات بصل العنصل .

٩٢ — متعوج الحافة Sinuate margin

حافة الورقة عندما تكون بها تعرجات غير منتظمة .

٩٣ — جيب Sinus

أ — تعرج للداخل كالذى فى حافة الورقة .

ب — ثقب كالذى فى بعض الفطر .

حـ — يطلق على الفراغ الذى فى الطرف الأمامى فى بزرة لاجـينوستوما (Lagenostoma) والواقـع بين الغلاف البويضى والنويسلة .

٩٤ — انتحاء اهتزازى Siotropism

استجابة لمؤثر الهز كما فى نبات الست المستحية .

٩٥ — سيفون Siphon

أنبوبة طويلة فى الطرف الأمامى لطحلب « بوليسيفونيا » والطحالب الأخرى القريبة منه .

٩٦ — نبات سيفونى Siphoniphyton

نبات من نباتات الفصيلة المركبة زهيراته أنبوبية .

٩٧ — خلايا توأمية Sister - cells

خلايا من جيل واحد نشأت جميعها من خلية والدة واحدة كحبوب اللقاح والرباعيات البوغية.

٩٨ — هيكل Skeleton

الإطار الذى يتبقى بعد تحطيم العضو أو التركيب النباتى كبقايا جدر الخلايا فى الرماد المتخلف من الحريق وبقايا حبة اللقاح بعدذوبانها جزئيا بفعل الإنزيمات .

٩٩ — نبات الظل Skiophyte

نبات لا يستطيع النمو فى الضوء الساطع ولكنه يحب الظل .

١٠٠ — حركات سباتية أو ليلية

Sleep movements

أوضاع تتخذها أوراق النبات أثناء الليل .

١٠١ — نمو انزلاقى
Sliding growth = Gliding growth
تغير تدريجى فى الأوضاع النسبية الأوعية والألياف، سببه اختلاف النمو فى الاتجاه الطولى.

١٠٢ — فَيْض مخاطى Slime - flux
خروج سائل لزج من ثمار أو من بعض أشجار الغابة بسبب أمراض فطرية تعمل على اختمار خلايا القشرة حتى الكمبيوم .

١٠٣ — فُطر مخاطى Slime fungus
فطر من قسم الفطريات المخاطية .

١٠٤ — عفن مخاطى Slime mould
قسم من فطريات العفن .

١٠٥ — ثمرة مِقْلاعية Sling - fruit
ثمرة ذات أنسجة تقلصية تستطيع بها أن تقذف بذورها مسافة بعيدة كالمقلاع .

١٠٦ — مَمْسَحة Smear
عينة تبسط على هيئة غشاء لتيسير فحصها أو تنميتها .

١٠٧ — اسميلاسين Smilacine
جسم بلورى فى جذور نبات العشبة (smilax) وهو من مادة سابونينية متعادلة .

١٠٨ — فطر التفحُّم (فطر السُّواد)
Smuts (smut fungi)
قسم من الفطر تسبب تكون مسحوق أسود بلون الفحم وبخاصة فى السنابل .

١٠٩ — نباتات قوقعية التلقيح
Snail plants = Malacophilous plants
نباتات تلقحها القواقع وأشباهها .

١١٠ — اجتماعى Social
ا — وصف لأفراد النبات من نفس النوع تعيش مترافقة وتشغل رقعة كبيرة .
ب — وصف للنوع السائد أو الأنواع السائدة فى مجتمع نباتى بحيث تضفى على الكساء الخضرى صفاته التى تميزه .
حـ — وصف للنباتات إذا كانت تعيش متجمعة وليست فرادى .

١١١ — لحاء ليِّن Soft bast
لحاء يتكون من العناصر الرقيقة الجدر هى الأنابيب الغربالية والخلايا البرنشيمية ، يقابل اللحاء الصلب الذى تغلب فيه الألياف .

١١٢ — نسيج لين Soft tissue
النسيج الذى يلين بسهولة عند الضغط عليه .

١١٣ — سولانين Solanin
قلوانى جليكوسيدى سام قابل للتبلور ، يوجد فى كثير من أنواع جنس « السولانم » وخاصة « عنب الذئب » (solanum nigrum) والبطاطس والطماطم .

١١٤ — نباتات شمسية Solar plants
النباتات التى تتجه فى حركتها نحو الشمس من الشرق إلى الغرب كعبَّاد الشمس .

١١٥ — مُشْمَسة Solarium
مكان بالحدائق النباتية تعرض فيه النباتات لأشعة الشمس .

١١٦ — ملتحمة Soldered
الأعضاء النباتية المتجاورة التى يلتحم بعضها فى بعض .

١١٧ — نعلى الشكل Soleaeform
ماكان على شكل النعل .

١١٨ — عمودى أنبوبى Solenostelic
صفة للنبات الذى يكون له عمود وعائى أنبوبى الشكل .
(انظر : عمود وعائى أنبوبى : Solenostele)

١١٩ — مستقعات كبريتية Solfataras
ينابيع كبريتية ساخنة تنمو حولها نباتات جفافية .

١٢٠ — مصمت Solid
وصف للعضو النباتى إذا لم يكن أجوف كساق معظم الأشجار والشجيرات .

١٢١ — منفرد Solitary
(ا) العضو النباتى الذى ينمو منفردا عن موضع اتصاله ببقية النبات .
(ب) الأنواع النباتية التى تنمو أفرادها فى عزلة وفى تفرد تام .

١٢٢ — تجمع نباتى منفرد
Solitary gregaricus (plant)
أفراد من نوع واحد تخرج من الأرض متجمعة ، وتكون المجموعات متباعدة عن بعضها .

١٢٣ — قابل للذوبان
Solubilis (L .) = Soluble
مايكون محلولا مع المذيب .

١٢٤ — قابلية الذوبان
Solubility (solubilitas . L .)
خاصية ذوبان مادة فى مذيب ما .

١٢٥ — جسد Soma
جميع خلايا الجسم الخضرية .

١٢٦ — بلازما جسدية Soma - plasm
بروتوبلازم الخلايا الجسدية .

١٢٧ — جسديات
Somatia (sing. Somatium)
مركبات شبيهة بالنشا توجد فى حبوب اللقاح .

١٢٨ — خلايا جسدية Somatic cells
(ا) الخلايا الخضرية غير المختصة بالتكاثر الجنسى .
(ب) خلايا بها عدد غير مختزل من الصبغيات (٢ ن) .

١٢٩ — حامل البثرات Soriferous
العضو النباتى الذى يحمل بثرات بوغية .

١٣٠ — بثرة Sorus
تطلق فى السراخس على تجمعات من الحوافظ البوغية .

١٣١ — نويرة إغريضية Spadix
نورة ذات شمراخ لحمى غليظ وأزهار وحيدة الجنس تغلفها قنابة كبيرة تسمى الإغريض .

١٣٢ — شبشر Span
« حوالى تسع بوصات » .

١٣٣ — العمر Span, life
مدة الحياة لكائن حى .

١٣٤ — نبت مبعثر
Sparse vegetation = Open vegetation
كساء خضرى يتكون من نباتات متفرقة ومتباعدة .

١٣٥ — متفرق الأزهار Sparsy florus
النبات إذا كانت أزهاره متفرقة متباعدة .

١٣٦ — ذو إغريض = إغريضى
Spathal = Spathate = Spathed
النبات إذا كان له إغريض يحيط بنورته .

١٣٧ — إغريض Spathe
قنابة كبيرة تحيط بنورة إغريضية ذات شمراخ غليظ .

١٣٨ — ملوقى Spathulate = Spatulate
العضو النباتى وخاصة الورقة إذا اتخذت شكل الملوق فكانت متسعة من الأمام وضيقة من الخلف .

١٣٩ — نوع Species
وحدة تصنيفية تشمل جميع الأفراد التى لها صفات مشتركة ثابتة متميزة وتتناسل طبيعيا فيما بينها ، ولكنها عادة غير قادرة على التناسل مع الأنواع الأخرى .

١٤٠ — أنواع بيولوجية Species, biologic
أنواع يتميز بعضها من بعض على أسس بيولوجية .

١٤١ — مركز النوع Species centre
المنطقة التى نشأ فيها النوع ومنها ينتشر .

١٤٢ — خاصية النوع Species character
الصفة التى تميز نوعا من غيره .

١٤٣ — هجين نوعى Species hybrid
نسل بين نوعين من جنس واحد .

١٤٤ — أنواع مورفولوجية
Species, morphological
أنواع يتميز بعضها من بعض فى الشكل الظاهرى .

١٤٥ — اسم النوع Species name
الاسم العلمى الذى يطلق على نوع ما وعادة يدل على صفة ما ، أو يكون اسما يدل على الكيان أو الموطن أو شخص ما .

١٤٦ — أنواع فسيولوجية
Species, physiological
أنواع يتميز بعضها من بعض فى الخصائص الفسيولوجية .

١٤٧ — سبرجيولين Spergulin
مادة لاصقة توجد فى بزور نبات « سبرجيولا » .

١٤٨ — خلية ذكرية Sperm cell

خلية تناسلية تمثل المشيج الذكر .

١٤٩ - حامل البزرة Spermaphore

يطلق إما على المشيمة أو على الحبل السُّرى.

١٥٠ — النباتات الزرية

Spermaphytes = Spermatophyta

نباتات تتكاثر بالبزور وتشمل عاريات البزور وكاسياتها .

١٥١ - بوغ ذكر (ج . أبواغ ذكرية)

Spermatium (pl . Spermatia)

وحدة تكاثرية غير متحركة ينتجها الطور الأسيدى من صدأ النجيليات الذى يصيب الباربرى، وتتكون فى بثرات على السطح العلوى للأوراق . وقد غير اسمها وأصبحت تسمى أبواغا بكنيدية .

١٥٢ — سابحة ذكرية Spermatozoid

المشيج الذكر متى كان متحركا وذا أهداب كما فى معظم النباتات اللازهرية .

مصطلحات وألفاظ فى التاريخ الحديث والمعاصر (*)

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته الثالثة (بتاريخ ٢٥/٢/١٩٧٦) .

١ — الممتنعون Abstainers

أعضاء فى هيئة ما يمتنعون عن التصويت عند أخذ الرأى على موضوع ما .

٢ — اتفاقيات باريس (فيتنام)

Accords de Paris (Vietnam)

اتفاقيات عقدت بين الولايات المتحدة وكل من فيتنام الشمالية وجبهة تحرير فيتنام الجنوبية (الفيتكونج) فى ٢٣ يناير ١٩٧٣ ، وبمقتضاها اعترفت الولايات المتحدة بالفيتكونج طرفا فى المفاوضة وتعهدت بالانسحاب من فيتنام الجنوبية على ألا ترسل فيتنام الشمالية تعزيزات عسكرية إلى فيتنام الجنوبية .

٣ — إفريقية Afrika

اسم أطلقه الرومان على ما يسمى الآن القطر التونسى لأنه أقرب الأقطار فى القارة الإفريقية إلى إيطاليا قلب الأمبراطورية الرومانية . وكانت تقابل قسطنطينة ، وانتقل الاسم إلى العرب حين فتحوا شمالى أفريقيا وأطلقت أفريقيا على القارة بأسرها .

٤ — الاتحاد الإسرائيلى العالمى

Alliance Israelite Universelle

المنظمة اليهودية التى أنشئت فى باريس عام ١٨٦٠ لنشر الثقافة بين اليهود وتشجيع توطينهم فى فلسطين ، وكانت تعارض الدعاية الصهيونية وترى فيها سلاحا يمكن أن يستخدم ضد اليهود . وقد اشتهرت بمؤسساتها التعليمية والثقافية .

٥ — آرامكو (شركة البترول العربية الأمريكية)

Aramco

شركة تفرعت عن بعض شركات البترول الأمريكية الكبرى واختصت باستغلال نفط السعودية ، وقد أصبحت خلال الخمسينيات والستينيات فى القرن العشرين من كبريات الشركات المنتجة للنفط ، وانتقلت ملكيتها بالتدريج إلى السعودية ، ويتألف اسم الشركة من أوائل حروف الكلمات الإنجليزية :

Arabian American Company

٦ — معاهدة العريش (١٨٠٠)

Arich Treaty (1800)

معاهدة عقدت بين يوسف ضيا باشا قائد الجيش العثمانى والجنرال كليبر قائد الحملة الفرنسية فى مصر وقد اتفق الطرفان فيها على جلاء الفرنسيين عن مصر خلال ثلاثة أشهر ولكن معارضة انجلترا لها منعت تنفيذها .

٧ — التسيير الذاتى Autogestion

نظام اقتصادى تأخذ به بعض الدول الاشتراكية ، وبمقتضاه تستقل كل الوحدات الإنتاجية بإدارة شئونها من إنتاج وتسويق ، وتشتهر الجزائر بهذا النظام فى قطاع الزراعة .

٨ — خط « بارليف » Bar — Liev Line

استحكامات حصينة أقامتها إسرائيل على امتداد الضفة الشرقية لقناة السويس فى عام ١٩٦٨ واعتبرت مانعا لا يمكن اقتحامه ،

ومع ذلك فقد اخترقته القوات المصرية فى رمضان ١٣٩٣ هـ / أكتوبر ١٩٧٣ م . وحاييم بارليف الذى ينسب إليه الخط كان رئيسا للأركان وقت إقامة خط بارليف .

٩ — معركة الملوك الثلاثة

La Bataille des trois Rois

إحدى المعارك الحاسمة فى التاريخ ، دارت فى وادى المخازن بناحية القصر الكبير بالمغرب بين المغاربة والبرتغال فأنهت الغزو البرتغالى لشمالى أفريقيا ، وسميت بذلك لاشتراك ثلاثة ملوك فيها هم : سباستيان ملك البرتغال وقد قتل ، وعبد الملك السعدى سلطان المغرب ، وأحمد المنصور الذهبى الذى خلف السلطان عبد الملك . وتسمى عند المغاربة معركة وادى المخازن .

١٠ — دولة محاربة Belligerent state

دولة فى حالة حرب مع دولة أخرى فعلا أو قانونا .

١١ — الحرب الخاطفة Blitz Krieg

غارة حربية مفاجئة يشنها غالبا سلاح الطيران ، وكان الجيش الألمانى فى الحرب العالمية الثانية أول من استعمل هذا النوع من الحرب ضد بريطانيا عام ١٩٣٩ . وكلمة Blitz ألمانية ومعناها « البرق » ، وتستعمل معها كلمة Krieg الألمانية ومعناها « الحرب » .

١٢ — البراهمة The Brahmans

الطبقة العليا فى المجتمع الهندوكى وتطلق على جميع رجال الدين الهندوكيين .

١٣ — المدينة الدولة City State

مدينة تستكمل مقومات الدولة بحيث يمكنها الاستقلال بإدارة شئونها اقتصاديا وسياسيا . وقد ظهر هذا النوع فى كل من اليونان القديمة وإيطاليا فى العصور الوسطى .

١٤ — تسوية بالتصالح Compromise

اتفاق فى نزاع اختلفت بشأنه هيئتان أو شخصان ثم تراضى الجانبان على حله بنزول كل منهما عن شىء معين ، مثل صلح إميان بين فرنسا وانجلترا .

١٥ — دولة الكونغو الحرة (١٨٨٥ — ١٩٠٨)
Congo Free State (1885 — 1908)

دولة اتفقت القوى الاستعمارية على قيامها فى أغلب حوض الكونغو تحت سيادة الملك ليوبولد الثانى ملك بلجيكا . واكتسبت وضعها تقرر فى مؤتمر برلين ١٨٨٤ — ١٨٨٥ من إطلاق حرية الملاحة والتجارة للدول الأوربية فيها ، وقد وضعت تحت إدارة الحكومة البلجيكية منذ عام ١٩٠٨ وتحولت إلى الكونغو البلجيكى .

١٦ — المجلس الأعلى للهند (الجديدة)

Conseil suprême des Indes

الهيئة العليا التى تأسست فى إشبيليه عام ١٥٢٨ وكانت تشرف على عملية احتكار إسبانيا لمنتجات مستعمراتها فى العالم الجديد .

١٧ — المحكمة القنصلية Consular Court

نوع من المحاكم عرف فى ولايات الدولة العثمانية طبقا لنظام الامتيازات الأجنبية ، وكان

المقصود منه فى الأصل الترخيص للأجانب بالتقاضى أمام قناصلهم .

١٨ — أزمة كوبا Cuba Crisis

أزمة دولية خطيرة هددت السلام العالمى سنة ١٩٦٢ حين زود السوفيت كوبا بالصواريخ فهددت الولايات المتحدة بحصار الجزيرة ، ولكن السوفيت قبلوا سحب الصواريخ وانتهت الأزمة .

١٩ — الدفتردار Defterdar

موظف كبير فى الإدارة العثمانية ، وكان المسئول عن الشئون المالية للولاية ، ويتولى منصبه بموجب فرمان (مرسوم) من السلطان .

والمصطلح مركب من كلمتين بمعنى صاحب الدفتر .

٢٠ — أقاليم ماوراء البحار (فرنسا)
Départements d'outremer

بعض ممتلكات فرنسا خارج أوربا اعتبرته بعض الوقت جزءا من أراضيها وطبقت عليها نظمها ، وبعض هذه الأقاليم مازالت تحتفظ بها فرنسا ومنها جزيرتا مارتينيك وجواد لوب فى البحر الكاريبى .

٢١ — قوة رادعة Deterrent Force

قوة عسكرية يراد بها إلقاء الرعب فى قلب العدو دون إثارته للقتال .

٢٢ — المكتب الثانى Deuxième Bureau

إدارة المخابرات العسكرية فى النظام الفرنسى، وقد استعمل هذه التسمية معظم الدول التى خضعت للنفوذ الفرنسى .

٢٣ — الدونمة Donma

اسم أطلقه الأتراك على اليهود الذين طردوا من إسبانيا واستوطنوا سالونيك وأعلنوا إسلامهم إبان القرن الثامن عشر الميلادى مع احتفاظهم ببعض الطقوس اليهودية . وقد قامت طائفة الدونمة بدور هام فى الانقلاب الدستورى ضد السلطان عبد الحميد الثانى عام ١٩٠٨ .

٢٤ — قصر الإليزيه (فرنسا)
Elysée (Palais)

مقر رئيس الجمهورية فى فرنسا خصص لإقامته للمرة الأولى عام ١٨٤٨ . ومعنى الكلمة فى اليونانية القديمة « الفردوس » .

٢٥ — الحظر البحرى Embargo

أمر تصدره الدولة بوقف تحرك السفن التجارية وبحجزها فى أحد موانيها عند توقع نشوب حرب بينها وبين الدولة التابعة لها هذه السفن . ويستخدم التعبير عند الحظر فى المعاملات التجارية أيضاً .

٢٦ — عربى أوربى Eurabian

تعبير للدلالة على الشئون المشتركة بين العرب والأوربيين . والكلمة الأجنبية مكونة من النصف الأول من «أوربى» والنصف الأخير من كلمة « عربى » باللغة الإنجليزية .

٢٧ — لجنة تقصّى الحقائق
Finding Facts Committee

هيئة دولية أو برلمانية تؤلف لجمع الحقائق الخاصة بمشكلة معينة تحال إليها .

٢٨ — السلطة الرابعة The Fourth Estate

اسم يطلق مجازا على الصحافة تشبيها لها بالسلطات الثلاث المتعارف عليها وهى التشريعية والتنفيذية والقضائية ، وذلك لقوة تأثير الصحافة فى المجتمع .

٢٩ المدينة الحرة Free City

مدينة تعين الدولة حدودها وتضع لها نظاما اقتصاديا خاصا ، وتطلق لها حرية المعاملات المالية وحرية استيراد البضائع وتصديرها .

٣٠ — لبنان الكبير Grand Liban

الاسم الذى كان يطلق على لبنان بعد أن ألحقت به المنطقة الساحلية بالجبل مع بضعة مواقع فى سهل البقاع شرقى لبنان كانت تابعة لسورية ، وقد تم ذلك بعد احتلال فرنسا لكل من سوريا ولبنان .

٣١ — الطائفة الحرفية Guild

جماعة ينتمى أفرادها إلى حرفة معينة تؤلف بينهم رابطة اقتصادية واجتماعية تعمل على حماية مصالحهم . وقد نشأ هذا النظام فى بعض مدن أوربا والشرق فى العصور الوسطى ، واستمر قائما حتى الانقلاب الصناعى وظهور الرأسمالية الحديثة .

٣٢ — المثول الشخصى أمام القضاء (بريطانيا)
Habeas Corpus

أمر قضى به القانون البريطانى منذ القرن الحادى عشر وبمقتضاه يحظر القبض على شخص أو اعتقاله قبل مثوله شخصيا أمام القضاء ليتمكن من الدفاع عن نفسه .

٣٣ — الحتمية التاريخية
Historical Determinism

نظرية قديمة مؤداها أن حركة التاريخ تسير حسب قواعد ثابتة ، واستند إليها الماركسيون .

٣٤ — الإحراق الجماعى Holocauste

إحراق بالجملة تقترفه بعض الحكومات العنصرية لأغراض سياسية أو دينية . وكان المصطلح يطلق فى الأصل عند بنى إسرائيل على حالات الافتداء التى كانت تقدم فيها الضحايا البشرية للآلهة من قبل أن تنزل التوراة . والمصطلح يتألف من كلمتين إغريقيتين : الأولى معناها « أحرق » والثانية معناها « كلية » .

٣٥ — أسرة « براجانزا »
House of Braganza

الأسرة الملكية التى كانت تحكم البرتغال بعد تحريرها من الحكم الإسبانى عام ١٦٤٠ .

٣٦ — موقف متشدد Intransigent stand

موقف تتخذه حكومة أو شخص فى مفاوضة ما ويرفض كل من الطرفين أن يتزحزح عن موقفه .

٣٧ — الانكشارية Janissary corps

فرق عسكرية من المشاة أنشئت عام ١٣٢٦م فى الجيش التركى وقوامها من أهل الفتوة فى الأناضول ثم ضم إليها أبناء نصارى البلقان بعد

أن أسلموا ومنحوا الجنسية التركية ، ثم ألغاها السلطان محمود الثانى فى عام ١٨٢٦ لرفضهم التدريب على فنون القتال الحديثة .

٣٨ — كتخدا Katkhoda

نائب الوالى العثمانى ، يختاره الوالى غالبا لينوب عنه ، وحرف اسمه إلى « كخيا » و « كهيا » . وكلمة كتخدا تركية الأصل مكونة من مقطعين : « كت » بمعنى ثكنة (قشلاق) و « خدا » بمعنى أمير .

٣٩ — حركة خمير الحمراء (كمبوديا)
Khmer Rouge

حركة شيوعية ظهرت فى كمبوديا خلال الستينيات من القرن العشرين وكافحت النفوذ الامريكى وأنصاره فى البلاد حتى تمكنت من الوصول إلى السلطة عام ١٩٧٥ .

والخمير اسم لدولة كمبودية قديمة ازدهرت بفضل اقتباس الحضارة الهندية .

٤٠ — يوم العمال العالمى Labour day

هو يوم أول مايو ، اختارته الدولية الثانية حين انعقد مؤتمرها فى باريس فى يوليه عام ١٨٨٩ ، ليكون عيدا للعمال . وتحتفل به الآن كثير من دول العالم الرأسمالية والاشتراكية .

أما الولايات المتحدة وكندا فقد اختارتا لهذا الاحتفال يوما آخر هو الأحد الأول من شهر سبتمبر .

٤١ — وسام الشرف Legion d' honneur

نوط أنشأه نابليون بونابرت فى عام ١٨٠٢ لتقدير الممتازين فى أعمالهم العسكرية أو المدنية .

٤٢ — اللغة الشائعة Lingua Franca

لغة تستعملها فئات من شعوب متعددة بجانب لغتها المحلية . كاللغة السواحلية فى شرق ووسط أفريقيا . وقد أطلق المصطلح فى الأصل على لغة خليط من الفرنسية والإسبانية والإيطالية كان يتفاهم بها بعض سكان موانى البحر المتوسط .

٤٣ — جمهورية مالاجاش
Malagasy Republic

الاسم الذى أطلق على جزيرة مدغشقر بعد استقلالها عن فرنسا سنة ١٩٦٠ وتشمل الجمهورية الجزر الصغيرة المحيطة بمدغشقر .

٤٤ — مالى Mali

اسم أطلق على مستعمرة السودان الفرنسى عندحصولها على الاستقلال عام ١٩٦٠ . واختير اسم مالى إحياء لذكرى دولة أفريقية إسلامية قديمة ظهرت حول حوض نهر السنغال غرب أفريقيا فى القرن العاشر الميلادى .

٤٥ — المرابط Marabout

هو من يلازم الرباط . والرباط فى الأصل حصن كان يقيمه المسلمون فى الثغور ليقيم به الجنود الذين يحمون الحدود ، وشاع استعمال الكلمة ، وهى مشتقة من العربية فى شمال المغرب العربى ، ويطلقها الفرنسيون للدلالة على رجال الطرق الصوفيــة الذين يلازمون الزوايا أو المساجد .

٤٦ — مشاة البحرية Marine

الجنود الذين يعملون فى السفن الحربية .

٤٧ - مذبحة شاربفيل Massacre de Chaspville

حادث قتل جماعى تعرض له العمال السود المضربون فى مدينة شاربفيل فى اتحاد جنوب أفريقيا يوم ٢١ مارس ١٩٦٢ م ، ويعتبر هذا الحادث رمزاً لسياسة التفرقة العنصرية . لذلك اختارته الأمم المتحدة ليكون اليوم العالمى لمناهضة التفرقة العنصرية .

٤٨ — موريتانيا Mauritania

الاسم الذى أطلقه الرومان على الإقليم الواقع أقصى الغرب من ممتلكاتهم شمالى إفريقية ويطلق الآن على جمهورية موريتانيا الإسلامية . والكلمة من أصل لاتينى مركبة من جزأين «Mauros» بمعنى أسمر و «Tania» بمعنى بلاد .

٤٩ — آل مديتشى Medici

أسرة كانت تحكم فلورنسا خلال القرن الخامس عشر ولحكامها دور بارز فى بعث النهضة فى إيطاليا ، ومن أبرز رجالها لورنزو العظيم .

٥٠ — الجنود المرتزقة Mercenaries

جماعة من المحاربين المحترفين كانوا يقدمون خدماتهم لمن يطلبها فى مقابل أجر أو ما قد يغتنمونه من أسلاب الحرب . وقد ضعف شأنهم بعد انتشار الروح القومية واعتبار الجندية واجبا لازما .

٥١ — وزير مفوض

Minister Plenipotentiary

الموظف الدبلوماسى الذى يلى السفير فى الأهمية وقد يكتفى به ممثلا لبلاده لدى بعض الدول .

٥٢ — الموريسكوس The Moriscos

جماعة من المسلمين بقوا فى إسبانيا بعد سقوط غرناطة سنة ١٤٩٢ ، واضطر معظمهم إلى اعتناق المسيحية ، غير أنهم كانوا يتحينون الفرص للثورة على الإسبان . وقد أبعدوا نهائيا عن إسبانيا منذ أوائل القرن السابع عشر .

٥٣ — المورمون Mormons

طائفة دينية أسسها جوزيف سميث بولاية نيويورك سنة ١٨٣١ وادعى أنه رأى فى منامه صورة جديدة خليطا من تعاليم التوراه وبعض التعاليم الدينية الأخرى . واشتهر المورمون بإباحة تعدد الزوجات . وتنتشر هذه الطائفة فى ولاية يوتاه غربى الولايات المتحدة .

٥٤ — ناجازاكى Nagasaki

ميناء يابانى اكتسب شهرته بعد أن أسقطت عليه الطائرات الأمريكية القنبلة الثانية من قنبلتين ذريتين أسقطتا خلال الحرب الثانية ، وذلك فى ٩ أغسطس ١٩٤٥ . ولم يسع اليابان فى أعقابها سوى إعلان استسلامها .

٥٥ — المعازل الوطنية Native Reserves

مناطق محدودة تخصصها الحكومات العنصرية لسكنى الوطنيين الأفريقيين ومراقبتهم فيها .

٥٦ — حكم الأقلية «أوليغاركية» Oligarchy

نظام سياسى تستأثر به أقلية من الناس سواء أكانت من كبار الملاك أو من أصحاب مذهب سياسى لا يتمتع بتأييد شعبى ، أو من أبناء عنصر محدود العدد من غير أهل البلاد كالمماليك فى مصر

والكلمة يونانية تتكون من مقطعين الاول معناه « قليل » والثانى معناه « يحكم » .

٥٧ — سياسة الباب المفتوح

Open door policy

إجراء اقتصادى دعت إليه الولايات المتحدة حينما كانت السياسة تنتهج العزلة فى أعقاب الحرب العالمية الأولى ، ويقضى هذا الإجراء بأنه لا يجوز لدولة استعمارية أو منتدبة انتهاج سياسة الاحتكار فى مستعمراتها أو فى الأقاليم الخاضعة لنفوذها بل عليها أن تطلق حرية التنافس فتفتح الأبواب أمام مختلف الشركات لاستغلال ثروات تلك البلاد .

٥٨ — أمر تنفيذى « بريطانيا »

Order in council

نوع من المراسيم كان يصدرها الملك فى بريطانيا أو مجالس المستعمرات الكبرى السابقة مثل مجلس الهند . وتختلف هذه المراسيم عن التشريعات الأخرى فى أنها لا تتطلب موافقة البرلمان عليها .

٥٩ — منظمة الجيش السرى

Organisation de L armée secrète (O.A S)

جماعة إرهابية شكلها المستوطنون الفرنسيون فى الجزائر قبل استقلالها لمعارضة سياسة الجنرال ديجول الرامية إلى منح الجزائر حق تقرير المصير . وقد تمكنت الحكومة الفرنسية من القضاء على المنظمة فى عام ١٩٦١ ومضت فى خطة استقلال الجزائر .

٦٠ — سياسة الشرق Ostopolitik

السياسة التى اتبعها ويلى برانت مستشار ألمانيا الاتحادية السابق نحو ألمانيا الديموقراطية ابتداء من ١٩٧٢ بهدف تبادل الاعتراف ثم الانضمام إلى عضوية الأمم المتحدة . والمصطلح ألمانى يتكون من مقطعين هما « Ost » بمعنى الشرق و « Politik » بمعنى سياسة .

٦١ — تقوقع الدولة Ostracism

اتجاه تنزع الدولة بمقتضاه إلى التقليل بقدر الإمكان من المعاملات مع الدول الأخرى .

وقد اشتهر النازيون بتطبيق هذا النظام فى ألمانيا . وأصل المصطلح الكلمة اليونانية « Ostracon » بمعنى قوقعة .

٦٢ - مصلحو أكسفورد Oxford Reformers

فريق من العلماء الإنجليز ارتحلوا إلى إيطاليا خلال القرن الخامس عشر فنهلوا من الدراسات القديمة فى فلورنسا وروما والبندقية ،ولما عادوا إلى بلادهم اتخذوا من أكسفورد مكانا لمحاضراتهم ونشر آرائهم ، وإليهم يعزى بدء النهضة فى انجلترا .

٦٣ — الميثاق الحديدى Pacte D'acier

المحالفة التى تمت بين ألمانيا النازية وإيطاليا الفاشستية فى ٢٣ مايو سنة ١٩٣٩ م وحولت العلاقات بين البلدين من مجرد تقارب إلى محالفة رسمية . وقسم الميثاق مناطق النفوذ بين الدولتين .

٦٤ — منظمة التحرير الفلسطينية

Palestinian Liberation Organization (P. L. O.)

هيئة سياسية فلسطينية تكونت عام ١٩٦٤ فى أعقاب مؤتمر القمة العربى الأول الذى جعل للفلسطينيين كياناً خاصاً بهم . وقد تبنت المنظمة بصفة عامة حركة المقاومة الوطنية ضد إسرائيل .

٦٥ — التغلغل السلمى

Pénétration Pacifique

أسلوب اتبعته بعض الدول الاستعمارية بأن تمهد لسيطرتها على منطقة ما بالتجارة والتبشير ونشر الثقافة دون استخدام القوة كما حدث فى بعض مناطق أفريقيا .

٦٦ — صغار المستوطنين البيض

Petits Blancs

فئة من المستوطنين البيض الذين استقروا فى المستعمرات الأفريقية ، واشتهروا بتشددهم فى النزعة العنصرية بسبب فقرهم واشتغالهم بنفس الحرف التى يشتغل بها السكان الأصليون . وما زالت هذه الفئة فى جمهورية جنوب أفريقية ، كما عرفت فى الجزائر أثناء الاستعمار الفرنسي لها.

٦٧ — الوفاق الصغير La Petite Entente

سلسلة من المحالفات التى عقدت بين فرنسا وبعض دول شرق أوربا فيما بين الحربين العالميتين ، والهدف منها مزدوج : إحاطة ألمانيا بأحلاف تمنعها من الحرب الثأرية ، وإقامة حزام واق فى شرق القارة لمواجهة الاتحاد السوفيتى . ولم يجد الوفاق الصغير شيئاً أمام مطامع هتلر التوسعية .

٦٨ — مذابح اليهود Pogroms

عمليات قتل منظمة كانت تقع فى روسيا ضد جماعة معينة ثم غلب استعمالها للدلالة على مذابح اليهود سواء فى روسيا وغيرها . والكلمة روسية الأصل تتكون من مقطعين : الأول « Po » بمعنى كلية و« Gramatia » بمعنى تدمير .

٦٩ — النقطة الرابعة Point Four

إحدى النقاط التى أعلنها رئيس الولايات المتحدة الأمريكية فى برنامج له استهدف نشر النفوذ الأمريكى فى البلاد النامية لتزويد هذه البلاد بالخبرات العلمية وبالمال اللازم لشئون المواصلات والتصنيع والرى ... إلخ .

٧٠ — الاستقطاب Polarization

أسلوب سياسى تتبعه بعض الدول الكبرى لكى تجذب نحوها مجموعة من الدول الصغيرة وتكون هى بمثابة القطب لهذه المجموعة .

٧١ — انتخابات استطلاعية

Primary Election

انتخابات مبدئية تجرى فى الولايات المتحدة فى النصف الأول من العام الذى تتم فيه انتخابات رياسة الجمهورية ، وذلك لتعرف الأحزاب على مدى شعبية المرشحين للرياسة من بين أعضائهم .

٧٢ — أول النظراء Primus inter Pares

العضو البارز فى منظمة أو هيئة ما يتساوى فيها الأعضاء فى الصلاحية ، ومن أمثلة ذلك وضع نابليون فى عهد حكومة القنصلية الأولى .

٧٣ – زوج الملكة Prince Consort

لقب يطلق على زوج الملكة الحاكمة .

٧٤ – إعلان مبدأ الحياد (الولايات المتحدة الأمريكية) .

Proclamation of Neutrality

منشور أصدره الرئيس الأمريكى جورج واشنطن فى إبريل عام ١٧٩٣ أكد فيه حياد الولايات المتحدة الأمريكية فى الحرب الدائرة حينذاك بين فرنسا ودول التحالف الأوربى ونص المنشور على أن تسلك الولايات المتحدة باستمرار مسلكا وديا غير متحيز تجاه الدول المتحاربة .

٧٥ – الحرب الوقائية Protective war

حرب يدعى مثيروها أنها حرب دفاعية يريدون بها حماية حدود بلادهم من غزو محتمل. وكثيراً ما تكون حيلة لتغطية نية العدوان .

٧٦ – الأسرة القاجارية Qogars dynasty

أسرة تركمانية حكمت إيران بين عامى ١٧٠٤ : ١٩٢٦ واستقرت شمالى فارس ونجحت فى السيطرة على معظم المقاطعات الفارسية .

٧٧ – الكويكرز Quakers (Friends)

طائفة دينية خيرية أسسها فى إنجلترا « جورج فوكس » فى منتصف القرن السابع عشر واتسع مجال العمل أمامها فى الولايات المتحدة على يد رئيسها « وليم بن » . ويخصص أعضاء هذه الطائفة حياتهم للقيام بالخدمات الإنسانية لجميع الناس . وسموا بذلك بسبب الرجفة التى أصابتهم عند سماعهم كلمة الرب وهم يحاكمون أمام القاضى فى إنجلترا ؛ ويسمون أيضاً « الأصدقاء » .

٧٨ – كويسلنج Quisling

اسم يطلق على كل خائن لبلاده . وأصل الكلمة يرجع إلى رئيس وزراء النرويج الذى تآمر مع الألمان حين غزوا بلاده فى إبريل ١٩٤٠ ، ثم تعاون معهم خلال الاحتلال .

٧٩ – النظم العنصرية Racist regimes

هى النظم التى تقوم على استعلاء عنصر فى بلد ما على بقية العناصر وتقنين ما يترتب على ذلك سياسياً واجتماعياً واقتصادياً . وشاع استعمال هذا التعبير فى حكم الأقليات البيضاء فى جنوب أفريقيا وروديسيا .

٨٠ – إعادة التقدير Re – assesement

خطة ينتهجها الساسة عادة عندما يطرأ عامل مهم جديد يقتضى العدول عن السياسة الأولى فيتجهون إلى سياسة جديدة .

٨١ – استدعاء السفراء

Recalling of Ambassadors

إجراء تمهد إليه الحكومات للوقوف على آراء سفرائها فى حادث أو أحداث معينة . وقد يستدعى السفير أيضاً إذا ساءت العلاقات بين دولته والدولة التى يقيم فيها .

٨٢ – معاملة المثل Reciprocity

التعامل بين الدول أو الهيئات أو الأفراد على أساس التساوى فيما بينها .

٨٣ — مباحثات المائدة المستديرة
Round Table Talks

مباحثات تجرى بين متكافئين يجلسون حول مائدة مستديرة . ويقال إن أول من استخدم هذا الأسلوب فى المباحثات الملك آرثر (١١٨٧ — ١٢٠٣) ، أحد ملوك انجلترا حين وفق بين فرسانه بجمعهم حول مائدة مستديرة واحدة .

٨٤ - الروتين (فى الإدارة) Routine

هو أسلوب معين يحكم عمل الجهاز الإدارى. وأصل الكلمة فرنسى كان يعنى فى البداية الطريق الصغير المألوف . وهى مشتقة من كلمة « Route » أى طريق ، وقد شاع استعمال هذه الكلمة منذ نهاية القرن التاسع عشر فى وصف جمود الجهاز الإدارى .

٨٥ — طائفة الصبرا Sabra

وصف يطلقه اليهود على من ولد لهم فى فلسطين عند إنشاء الدولة الإسرائيلية .

٨٦ — التسابق إلى أفريقيا
Scramble for Africa

تدافع الدول الاوربيــــة الاستعمارية فى النصف الثانى من القرن التاسع عشر للاستيلاء على مناطق فى أفريقيا بعد أن ضاق المجـال الاستعمارى فى القارات الأخرى .

٨٧ — الدوليـة الثانية
Second International

الحركة الاشتراكيـة التى تضم فروع الأحزاب الاشتراكية الديمقراطية . وقد أخذت تتجمع فى إطار هذا التنظيم الدولى منذ ١٨٧٤ . وظلت الدولية الثانية هى رمز الحركة الاشتراكية العالمية إلى أن انشقت عنها الدولية الثالثة فى عام ١٩١٥ .

٨٨ — سنجامبيا Senegambia

الاتحاد الذى اقترح فى سنة ١٩٦٤ م ليشمل دولتى السنغال وجامبيا فى غرب أفريقيا على أن تحمل الدولة الجديدة هذا الاسم المركب من اسمى القطرين .

٨٩ — الانفصالية Separatism

جنوح جماعة أو طائفة من المواطنين بإقليم أو دولة ما إلى الانفصال عن المجموعة التى يؤلفون جزءاً منها مثال ذلك الباسك فى إسبانيا .

٩٠ — الحزب الاشتراكى الفرنسى (S. F. I.O)

أحد الأحزاب الفرنسية الهـامة ، تولى السلطة أكثر من مرة فى عهد الجمهورية الرابعة ، وكان فى الحـكم إبان العدوان الثلاثى على مصر سنة ١٩٥٦ .

ويشتهر الحزب بهذا الاسم المختصر الذى يتكون من الحروف الأولى للكلمات الفرنسية الآتية :
Section Francaise de L'intern tionale Ouvrière

أى : الفرع الفرنسى للمنظمة الدولية العمالية .

٩١ — هيئة المنتفعين (بقناة السويس ١٩٥٦)
Société des Usagers du Canal de Suez 1956

هيئة تألفت من بعض الدول البحرية بإيعاز من بريطانيا وفرنسا إثر تأميم شركة قناة

السويس فى يوليو ١٩٥٦ . وقد طالبت الهيئة بالإشراف على الملاحة فى القناة وامتنع أعضاؤها عن أداء رسوم الملاحة للإدارة المصرية إلى أن أخفق العدوان الثلاثى ، فاضطر هؤلاء الأعضاء إلى دفع الرسوم إليها وانحلت الهيئة .

٩٢ — حالة الطوارىء

State of Emergency

حالة قلق شديد أو اضطرابات غير متوقعة فى دولة ما تضطر الحكومة القائمة بالأمر فيها إلى اتخاذ إجراءات خاصة لحفظ الأمن ، ومنها فرض الأحكام العسكرية المؤقتة .

٩٣ — سياسة الحلول المرحلية

Step - by - step Diplomacy

سياسة مؤداها أن يعالج النزاع مرحلة بعد أخرى بدلا من عرضه بحذافيره دفعة واحدة أمام الأطراف المعنية .

٩٤ — شترن

Stern

عصابة إرهابيـــة صهيونية نشطت إبان الحرب العالمية الثانية بعد أن تدرب أفرادها على الأعمال العسكرية على أيدى القوات البريطانية ثم انقلبوا عليهم .

٩٥ — جماعة السويس (فى إنجلترا)

Suez Group

لفيف من النواب المحافظين فى بريطانيا تكونت فى أثناء ســـير المفاوضات المصرية الإنجليزية عام ١٩٥٣ / ١٩٥٤ وأعلنت تشبثها بقاعدة السويس ومعارضتها لأية معاهدة تعقدها حكومتهم مع مصر تنص على انسحاب القوات البريطانية من منطقة القناة .

مصطلحات الجغرافيا *

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته الرابعة بتاريخ ١٩٧٦/٢/٢٦

١ — آبى (م) Abi

الأرض الزراعية التى تروى بالدلاء أو السواقى فى شبه القارة الهندية . وهى كلمة أردية من أصل فارسى .

٢ — وقبة Abime

نقرة فى الصخر تنتشر بكثرة فى إقليم « الكارست » بجبال الألب الدينارية .
(انظر : Karst)

٣ — سهل السحج Abrasion plane

(انظر : سهل التعرية Peneplane)

٤ — هضبة السحج Abrasion tableland

مساحة كبيرة مرتفعة من سطح الأرض أثرت فيها عوامل الحت حتى كادت تسوى سطحها .

٦ — مأوى (صخرى) Abri

تجويف فى الصخر يأوى إليه الإنسان والحيوان .
(والمقابل الأجنبى من أصل فرنسى بمعنى ملجأ) .

٦ — أسر نهرى Abstraction, river

(انظر : River capture)
ملحوظة : سبق إقراره .

٧ — مُوصَّل Access

ما يوصل إلى مكان معلوم .

٨ — تضاريس عارضة Accidental relief

مرتفعات أو منخفضات تشذ عن تضاريس السطح السائدة .

٩ — تأقلم Acclimation=Acclimatisation

التكيف للحياة فى بيئة جديدة . (والمقابل الأجنبى الثانى هو التعبير الأمريكى لنظيره الإنجليزى) .

١٠ — أرض التسمين Accommodation land

منطقة خارج المدن الكبرى تقام فيها حظائر تسمين الماشية .

١١ — متفرعات النهر المتناسقة

Accordant junctions

فروع النهر المنتظمة فى اتصالاتها به وانحدارها معه .

١٢ — درجة الحرارة المتراكمة

Accumulated temperature

مجموع درجات الحرارة الزائدة على معدلها طول فصل النمو .

١٣ — تربة حمضية Acid soil

التربة التى تكون فيها درجة تركيز أيون

الهيدروجين أعلى من درجة تركيز أيونات المجموعة الهيدروكسيدية .

١٤ — خط الاستواء المغنطيسى=خط اللاميل

Aclinic line

خط وهمى على سطح الكرة الأرضية لا تميل عنده إبرة البوصلة .

١٥ — بنية أفقية Aclinic structure

صخور القشرة الأرضية التى لم يطرأ عليها طى أو ميل .

١٦ — خدّة أفقية Adit

سرب يحفر أفقيا فى سفح مرتفع من الأرض لصرف مياه الرشح .

١٧ — الطوب — الآجر Adobe

آجرة أو لبنة من طين أو طفل يخلط بالقش ثم يجفف فى الشمس لاستخدامه فى البناء فى الجهات الجافة . ويطلق المصطلح الأجنبى أيضا على :

(ا) الأرض التى تؤخذ منها هذه القراميد.

(ب) المبنى الذى يشيد منها .

(اللفظ مشتق من كلمة «Adobar» الإسبانية بمعنى يكسى بالجص أو الملاط ، وهى مشتقة من كلمة «الطوب» العربية) .

١٨ — الضباب الزاحف Advection fog

الضباب الناشىء من تحرك الهواء فوق سطح بارد وينخفض من درجة حرارة الهواء إلى ما دون درجة التشبع، كالضباب الذى يتكون فى شرق كل من نيوفوندلندا واليابان .

١٩ — سكان الريف الطارئون

Adventitious rural population

من يسكنون الريف ولا يرتبطون بنشاطه.

٢٠ — تربة هوائية حيوية Aerobic soil

التربة التى يتخللها الهواء وتعيش فيها البكتريا بالأكسجين الذى تستخلصه منها بسهولة .

٢١ — القشرة الواهنة

Aesthenosphere = Asthenosphere

الغلاف اللدن جزئيا من قشرة الأرض الذى ترتكز عليه قشرتها الصلبة .

٢٢ — أفريقانى

Afrikaner=Africander =
Afrika (a) nder

مواطن جنوبى أفريقية المنحدر من أصل هولندى .

٢٣ — أفتاوت (م) Aftout

اسم يطلق على السهل الفيضى فى موريتانيا .

٢٤ — تجمع Agglomeration

ا - تضام مواد صخرية مكونة كتلة كبيرة.

ب - تكدس السكان فى بقعة من الأرض كالذى يبدو فى تلاصق المساكن وتزاحم المواصلات وكثافة الحركة .

٢٥ - الاسترعاء Agistment

استئجار الأرض للرعى .

٢٦ — إصلاح زراعى Agrarian reform

ما يتصل باستثمار الأرض وتربية الحيوانات من الناحيتين الاجتماعية والسياسية .

٢٧ — إقليم زراعى Agricultural region

مساحة كبيرة من الأراضى تتجانس أحوالها الزراعية أو تختلف وبخاصة محصولاتها عن محصولات الأقاليم المجاورة . ومنها النطاقات الزراعية التى تشتهر بها الولايات المتحدة .

٢٨ — زراعى غابى

Agroforestal = Agro—forestal

مايتعلق بالزراعة والأشجار معاً .

٢٩ — اقتصاد زراعى Agronomy

فن إدارة الأراضى الزراعية واقتصادياتها .

٣٠ — زراعى غابى رعوى

Agro-silvo-pastoral

ما يتعلق بالزراعة والغابات والرى مجتمعة .
(كلمة Silva معناها غابة باللاتينية) .

٣١ — علم الحشائش Agrostology

فرع علم النبات الذى يعنى بدراسة الكلأ والنجيليات .

٣٢ — الأحقاف Ahqaf

مناطق الرمال الناعمة فى وسط وجنوبى الجزيرةالعربية (وهى ديار عاد فى الربع الخالى) .

٣٣ — شعفة Aiguille

رأس الجبل يبدو رفيعا مستدقا ، وتكثر الشعاف فى جبال الألب . والكلمة الأجنبية فرنسية معناها إبرة .

٣٤ — منفس Air hole

فتحة غير متجمدة فوق سطح الجليد تنشأ عن ينبوع أو تيار مائى أو رياح .

٣٥ — جُزَيِّرة نهرية Ait=eyot

(انظر Fyct) .

٣٦ — لجوة = أراضى الفجوات

Alcove=Alcove lands

تجويف ينشأ عن تآكل السطح بفعل مياه الينابيع أو الأنهار بخاصة فى المناطق البركانية .

٣٧ — ماتحت التربة الحديدى

Alio (French)

طبقة التربة التحتانية التى تكون على عمق يتفاوت بين متر ومترين ، وتنشأ عن ترسب أملاح الحديد من المياه الجوفية ، وهى تربة صماء لا تجود فيها الزراعة (والكلمة فرنسية) .

(انظر : Hard pan, Iron pan) .

٣٨ — غريب

Allocthon=Allocthone=Allocthonous

(ا) صفة للظاهرة الجغرافية المتنقلة من بيئتها الأصلية إلى بيئة غريبة عنها كالصخور المغتربة والحفريات النباتية والحيوانية المنقولة .

(ب) أحد سكان البلاد غير الأصليين .

(انظر : Nappes) .

٣٩ — أجنبى Allogeneous

مختلف الكنه أو النوع .

٤٠ — غريب

Allogenic=Allogene=Allothigenous=Allothigene

نفس المعنى المتضمن فى (ا) من المصطلح رقم ٣٨ .

(انظر : أصلى Authigenic) .

Allotment ٤١ — حصة

نصيب من الأرض الزراعية يعطاه الزارع يفلحه لنفسه أو لغرض عام .

Alluvial terraces ٤٢ — مدرجات غرينية

بقايا المسطحات الطميية التى يرسبها النهر على جانبيه نتيجة تعميق المجرى .

Alluviation ٤٣ — إطماء

ترسب الغرين الذى يحمله النهر.

Alp=Alps ٤٤ — الألب

(ا) مجموعة الجبال الالتوائية الحديثة فى جنوب أوربا .

(ب) وفى سويسرة يطلق لفظ «ألب» على المراعى الخضراء على جانب الجبل .

(حـ) أى جبل شاهق وبخاصة إذا كانت تتوجه الثلوج .

Alpides=Alpids ٤٥ — المجموعة الألبية

سلاسل الجبال الالتوائية الحديثة التى تنتمى إلى الحقب الثالث الجيولوجى ، وتمتد من البحر الأسود إلى جبل طارق فى أوربا . وتنتمى إليها جبال روكى والأنديز غربى الأمريكتين ، وكذلك الجبال الممتدة من الغرب إلى الشرق جنوبى وسط آسيا ، والجبال الساحلية والجزرية شرقى وجنوب شرقى آسيا .

Alpine glacier ٤٦ — نهر جليدى ألبى

مجرى جليدى ينحدر من بين قمم الجبال إلى أسفل فينصهر أو ينتشر فى الجليد المتراكم عند الحضيض . (وسمى ألبيا نسبة إلى جبال الألب).

٤٧ — حركة الالتواءات الألبية

Alpine orogeny = Alpine revolution (storm)

الطيات التى انتابت القشرة الأرضية فى الحقب الثالث الجيولوجى ، وتشمل سلاسل الجبال الالتوائية الحديثة فى أوراسيا والأمريكتين .

٤٨ — حركة الالتواءات الألطائية

Altaides = Altaids = Altaids orogeny

الطيات التى انتابت القشرة الأرضية فى العصر الفحمى ، ونشأ عنها معظم جبال وسط أوراسيا وجبال الأبلاش فى أمريكا الشمالية وغيرها . وتسمى أيضاً الحركة الهرسينية ، والحركة الأبلاشية ، والحركة الأرموريكية .

(انظر : Appalachian = (Armorican or Hercynian

Altiplanation ٤٩ — تسوية سفحية

= Equiplanation terrace

تكون سطوح مستوية على السفوح نتيجة انزلاق التربة من عل .

(انظر : Equiplanation terrace)

Alvar (Swedish) ٥٠ — ألفار (م)

أرض جيرية خلو من الأشجار قد تكسوها تربة عضوية رقيقة . وهى كلمة من أصل سويدى .

٥١ — آمان (م) Aman (Bengali)

كلمة من أصل بنغالي تطلق على محصول الأرز الشتوى .

(انظر : Hemantic season)

٥٢ — واد عكسى Anaclinal valley

واد يمتد فى اتجاه مضاد لميل الطبقات . (والكلمة الأجنبية « Anaclinal » مشتقة من اللفظ الإغريقى «Ana» بمعنى خلف ، و« Klinein » بمعنى ينحدر) .

(انظر : Obsequent valley)

٥٣ — لاهوائى Anaerobic

(انظر : Aerobic - aerobe)

٥٤ — مجرى مضفر Anastomosing stream

النهر تتشابك فروعه بفعل الإرساب .

(انظر : Braided river course braiding)

٥٥ — أنديسيت (م) Andesite

صخر بركانى زجاجى يغلب عليه السليكا والفلسبار والهورنبلند والميكا .

(نسبة إلى جبال الأنديز Andes)

٥٦ — أندو (م) Andosol=Ando—soil

نوع من التربة البركانية فى اليابان .

وكلمة أندو « Ando » من أصل يابانى .

٥٧ — أنجردورف (م)

Angerdorf (German)

طراز قديم من القرى تحدق فيه المساكن بمرج مستطيل أو بيضى . ويشاهد هذا الطراز فى ألمانيا شرق نهر الألب ، وفى شرق انجلترة ، وفى بولندة . وهى كلمة من أصل ألمانى .

٥٨ — نمط الصرف المزوّى

Angulate pattern of drainage

طراز من صرف النهر فى مجار يتصل بعضها ببعض فى زوايا أغلبها حادة أو منفرجة ، ويندر أن تكون قائمة .

٥٩ — صرف دائرى Annular drainage

طراز من الصرف الشبكى فيه ينساب ماء النهر فى فروع تالية تتبع النطاقات الضعيفة فى قبة أثرت فيها عوامل التعرية .

٦٠ — قطبى جنوبى Antarctic

اللفظ المقابل لقطبى شمالى . وقد يطلق على القطب الجنوبى والأقاليم المتاخمة حتى الدائرة القطبية الجنوبية .

(انظر : Arctic)

٦١ - التجمع القطبى الجنوبى

Antarctic convergence

حد متصل حول القارة القطبية الجنوبية يختلف موضعه باختلاف المواسم .

٦٢ — القارة القطبية (أنتاركتيكا)

Antarctica

اسم يطلق على القارة المحيطة بالقطب الجنوبى . وتبلغ مساحتها نحو أحد عشر مليون كيلو متر مربع .

٦٣ — حد سالف Antecedent boundary

تخم معين بين دولة وأخرى أو ولاية وأخرى فى مناطق لم تؤهل بعد .

٦٤ — طية حدبية Anticlinal bend

انثناءة إلى أعلى فى القشرة الأرضية تنحدر انحداراً بطيئاً فى ناحية وشديداً فى الناحية المقابلة .

٦٥ — رابية حدبية Anticlinal ridge

مرتفع طولى ينشأ عن طية حدبية .

٦٦ — واد حدبى Anticlinal valley

منخفض طولى يتبع محور حدبة .

٦٧ — مجرى عكسى Anti-dip stream

نهر يجرى فى اتجاه مضاد لميل الطبقات .

(انظر Anaclinal)

٦٨ — كثيب النهر Antidune

رواسب تتراكم فى قاع النهر على شكل كومة ، وتنتقل بانتظام نحو المنبع .

٦٩ — يوم الزوال

Antipodes day = Meridian day

(انظر : Meridian day)

٧٠ — أفانيت (م) Aphanite = Aphinite

صخر داكن اللون ذو نسيج من ذرات متلاصقة إلى درجة لا تجعل رؤيتها بالعين المجردة ممكنة .

٧١ — العمق المظلم Aphotic region

الطبقة العميقة من مياه البحار والمحيطات التى لا يصل إليها ضوء الشمس .

(انظر : Photic region)

٧٢ — شعبة نارية Apophysis

بروز من صخر نارى يظهر أحيانا على شكل عروق أو قواطع .

٧٣ — طبقة كتيمة Aquiclude

صخر لا ينفذ منه الماء وإن كان مساميا .

(انظر : Impermeable rocks)

٧٤ — طبقة مختزنة للماء Aquifer = Aquafer

صخر مسامى يتسرب إليه الماء فيختزنه لوجود طبقة كتيمة أسفله .

٧٥ — أرض قابلة للزراعة Arable land

الأرض التى يمكن أن تهيأ للفلاحة وإنتاج المحصولات الزراعية .

٧٦ — قطبى شمالى Arctic

صفة لما ينسب إلى القطب الشمالى .

٧٧ — دلتا مقوسة Arcuate delta

دلتا النهر تبدو جبهتها البحرية على شكل قوس .

٧٨ — حوض مسور بالمرتفعات Arena

أرض تحيط بها حافة من الصخور الصلبة تعرض سطحها الأقل صلابة لعوامل التعرية فخفضته ، ومثله حوض بحيرة فكتوريا .

٧٩ — صخور رملية Arenaceous rocks

صخور يتكون معظمها من الرمل أو ذرات المرو (الكوارتز) .

(انظر : صلصالى — Argillaceous)

٨٠ — صخور صلصالية

Argillaceous rocks (Pelitic)

صخور يغلب فى تكوينها الصلصال بدرجات متفاوتة

٨١ — أركوس (م) Arkose

حجر رملي يحتوى على قطع من الفلسبار والمرو (الكوارتز) ينشأ عن التفكك السريع للجرانيت أو الغـنس .

٨٢ — رعن Arris = Arridge

أنف الجبل المتقدم . (والمقابل الأجنبي شائع فى إقليم البحيرات بانجلترا) .

(انظر : Arete)

٨٣ — آز (ج . آزار) (م)

às (pl . àsar) (Swedish)

ركام من الحصى والرمال مرتبط بالجليد .
(والمقابل الأجنبي من أصل سويدى) .

(انظر : Esker — Kame)

٨٤ — اجتثاث الأشجار Assart

إزالة أشجار الغابات . ويطلق المصطلح الأجنبي أيضاً على الأرض التى أزيل كساؤها الخضرى .

٨٥ — مجتمع أحيائى

Association, ecological

مجموعة من النباتات أو الحيوانات تتعايش وتتأثر جميعاً بعوامل طبيعية واحدة .

٨٦ — ساحل أطلنطى الطراز

Atlantic type coastline

شريط المحيط (البحر) الذى يتاخم اليابسة بأشكال متنوعة نتيجة لاعتراض بنية جبال قديمة له .

٨٧ — تجوية Atmospheric weathering

(انظر : Weathering)

٨٨ — العَرْك Attrition (of debris)

تصادم فتات الصخر بعضها ببعض فى أثناء نقلها فتسحج .

(انظر Abrasion) .

٨٩ — أوف آيس (م)

Aufeis (German)

مسطحات جليدية تتكون على جوانب النهر المتجمد أو على سطحه نتيجة ضغط السطح المتجمد على مياه النهر تحته . وهى كلمة ألمانية .

٩٠ — آوس لاند (م) Ausland

الجزء من حوز المدينة يقع فى دولة أجنبية مجاورة كما هو الحال فى أطراف من « ديترويت» الأمريكية الواقعة فى كندا .

(انظر : Umland)

٩١ — رياح الجنوب Auster

الهواء يهب من جهة الجنوب .

٩٢ ـ الأوتان (م)

Autan, vent d' (French)

ريح محلية قوية تتميز بالحرارة والجفاف تهب من جنوبي فرنسا نحو سواحلها المطلة على خليج بسكى .

٩٣ ـ موضعية

Authigenous =authigenic

صفة لحبيبات الصخور تتكون بتبلورها في مكانها . (مقابل Allothogenic, Allothigenous : منقول) .

٩٤ ـ أصلى ـ ظاهرة أصلية

Autochthon = Autochthone (adj. autochthonous)

(ا) أصلى : أحد أبناء البلاد الأصليين .

(ب) ظاهرة أصلية : يطلق كذلك على الظاهرات الجغرافية الأصلية الأخرى قبل أن يطرأ عليها التغير كالنبات والحيوان والصخور

(انظر : Allochthon, Allochthone)

٩٥ ـ ذاتى التفتت Autoclastic

الصخر تنفرط مكوناته موضعياً فيتحول آلياً إلى بريشة

(انظر : Breccia) .

٩٦ ـ أسر نهرى ذاتى Autopiracy

جذب النهر لأحد روافده نتيجة تحرك أحد منعطفاته .

(انظر : Abstraction, river = Capture, river,

٩٧ ـ أوتوستراد (م)

Autostrada (Italian)

طرق عريضة ثنائية الاتجاه لا حدّ لسرعة السيارات فيها . (اللفظ إيطالى ، وبالألمانية (Autolohm

٩٨ ـ الخريف Autumn

الفصل الذى يقع بين الصيف والشتاء والذى يبدأ فلكياً فى نصف الكرة الشمالى من ٢٣ سبتمبر (الاعتدال الخريفى) إلى ٢١ ديسمبر (الانقلاب الشتوى) .

٩٩ ـ التضرس المتاح Available relief

الفرق الرأسى بين المنسوب الحالى للتضاريس وما يحتمل أن يصل إليه منسوب الأودية حينما تحقق الأنهار مقاطع اتزانها .

١٠٠ ـ طى خلفى Backfolding

التواء يرتد نحو مركز الحركة المكونة للجبال .

١٠١ ـ انقلاب الريح Backing, wind

تغير مفاجىء لهبوب الريح فى اتجاه مضاد لحركتها الأصلية .

١٠٢ ـ مؤخرة الالتواء Backland

كتلة الأرض غير المستقرة التى ينشأ عن حركتها ضغط رواسب التقعرات الإقليمية نحو أرض المقدمة ومن ثم طيها وتصدعها وبروزها فى هيئة سلاسل جبلية .

(انظر : Hinter land)

١٠٣ — المنحدر الخلفى Back slope

السفح القليل الانحدار المقابل للسفح الشديد الانحدار لمرتفع أو صخرة .

١٠٤ — رواسب المستنقعات الخلفية

Backswamp = Backswamp deposits

ما يرسبه ماء الفيضان من طين وطفل فى المستنقعات خلف ضفتى النهر فى سهله الفيضى .

١٠٥ — تراجع الجليد Backwasting, snow

انحسار جبهة الجليد ، وينشأ عن تلاشى بعض الجليد بالانصهار والتبخر .

١٠٦ - ماء خلفى Backwater

(أ) ماء النهر يتجمع أمام سد .

(ب) مساحة من الماء بجانب النهر تتغذى منه بتيار راجع من فتحة دنيا .

١٠٧ — بادوبة Badob

لفظة سودانية تطلق على التربة الصلصالية شرقى النيل الأبيض ، وهى خالية من الحجارة ، وتتشقق فى فصل الجفاف .

١٠٨ — قانون « باير » Baer's law

قانون مؤداه أن دوران الأرض حول نفسها يسبب نحتا جانبيا غير متماثل فى مجرى النهـــر .

(انظر Ferrel's law)

١٠٩ — باجيو (م) Baguio

اسم محلى للأعاصير التى تجتاح الفلبين آتية من غربى المحيط الهادى ، وبخاصة فى المدة من يوليو إلى نوفبر .

١١٠ — بيد (م)

Baid = Baids = Baid lands

لفظ يطلق فى شبه القارة الهندية على المنخفض أو الوادى فى المناطق الغابية المرتفعة ، والذى يزرع أرزا .

١١١ — أمطار البايو (م) Bai - u rains

الأمطار التى تسقط فى جنوبى اليابان فى أواخر الربيع وأوائل الصيف بسبب المنخفضات الجوية الضعيفة البطيئة القادمة من الجنوب الغربى ، وتسمى كذلك « أمطار البرقوق » لسقوطها وقت نضجه . و « البايو » كلمة يابانية .

(انظر : Plum rains)

١١٢ — باجير (م) Bajir

البحيرة فى وسط التلال الرملية فى أواسط آسيا . وينطق فى حوض « لوب نور » « بايير » .

١١٣ — ميزان المدفوعات

Balance of payments (E)
Balance des paiements (F)

بيان بقيمة العمليات الاقتصادية التى تمت بين المقيمين فى دولة ما وغير المقيمين بها خلال مدة من الزمن ، هى غالبا سنة . ويتم قيد قيمة البنود المختلفة على أساس « القيد المزدوج » أى على أساس قيد كل عملية مرتين : مرة فى الجانب الدائن باعتبارها خروجا لقيمة من الدولة صاحبة الميزان ، ومرة فى الجانب المدين باعتبارها دخولا لقيمة فى هذه الدولة .

ملحوظة : أقرته لجنة الاقتصاد (مجموعة

المصطلحات جـ ١٢) .

١١٤ — الميزان التجارى

Balance of trade (E)
Balance commerciale (F)

بنود ميزان المدفوعات المتعلقة بالصادرات والواردات التى تقيد فى إحصاءات الجمارك .

ملحوظة : أقرته لجنة الاقتصاد (مجموعة ١٢) .

١١٥ — بالما (م) Balma (Spanish)

صخرة مقعرة تتخذ ملجأ تحت حيد الجبل . واللفظ إسبانى .

١١٦ — علم الحمامات (البالنيولوجيا)
Balneology

العلم الذى يعنى باستعمال ينابيع المياه المعدنية فى الاستشفاء والعلاج .

والعلاج بالحمامات « Balneo - therapy » من اللفظ اليونانى « balancion » واللاتينى « balneum » بمعنى حمام .

١١٧ — الكتلة البلطية Baltic shield

منطقة من الصخور الأركية القديمة تكون أرض فنلندة وشرقى اسكنديناوة على جانبى البحر البلطى

(انظر : Shield)

١١٨ — صرف خطافى Barbed drainage

نمط للصرف النهرى تتصل فيه الروافد بالنهر الرئيسى بانحناءات حادة تتجه صوب المنابع .

١١٩ — قنطرة Barrage

سد صناعى يعترض مجرى النهر ويؤدى إلى رفع منسوب الماء أمامه لتغذية قنوات الرى .

١٢٠ — حاجز Barrier

شريط رملى ساحلى يعلو أقصى منسوب المد .

١٢١ — شاطىء حاجز Barrier beach

شريط رملى يمتد موازياً للساحل ويعلو منسوب المد ، ويفصل بين مياه البحر وبحيرة شاطئية ضحلة .

١٢٢ — سلسلة حاجزة Barrier chain

مجموعة متصلة من الجزر والشواطىء والألسنة الحاجزة تمتد على طول الشاطىء لمسافات طويلة .

١٢٣ — جزيرة حاجزة
Barrier island

جزيرة مستطيلة تبدو وكأنها شاطىء حاجز يتكون من عديد من الشرط الرملية .

١٢٤ — لسان حاجز Barrier - spit

شريط رملى ضيق يمتد من اليابسة فى مياه البحر .

١٢٥ — حد التجوية Basal surface

السطح المشترك بين الصخور التى تأثرت بفعل الجو والتى لم تتأثر به .

(انظر : Weathering front)

١٢٦ – مستوى الإرساب القاعدى

Base level of deposition

أعلى مستوى يصل إليه تراكم فتات الصخور بعامل من عوامل الإرساب . ويتفق هـــذا المستوى مع مستوى التعرية بالنسبة إلى العوامل البحرية .

١٢٧ – الخط القاعدى **Base–line**

خط على سطح الأرض أو فى الفضاء يعين منه الطول والموقع الصحيحان بدقة ، ويتخذ قاعدة للتقديرات المساحية والحسابية .

١٢٨ – خريطة أساسية **Base map**

مصور جغرافى غفل إلا من بيانات عامة يتخذ أساساً لإضافة معلومات وبيانات جغرافية معينة .

١٢٩ – المركب القاعدى

Basement = Basement complex = Basal complex

مجموعة الصخور النارية والمتحولة التى ترتكز عليها الصخور الرسوبية (الطباقية) فى إقليم ما .

(انظر : Fundamental complex)

١٣٠ – الصخر القاعدى **Basic rock**

الصخور النارية التى تقل فيها نسبة السليكا عن ٥٥ ٪ ، وتشمل الصخور البلوطونية (الجابرو) ، وصخور الأغوار (الدوليريت) والصخور البركانية (البازلت) .

مصطلحات فى جيولوجيا النفط (البترول) *

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته الرابعة (بتاريخ ٢٦ / ٢ / ١٩٧٦) .

مصطلحات فى جيولوجيا النفط (البترول)

١ - بلورات إبرية Acicular, crystals

وصف للبلورات الدقيقة المفرطة فى الطول بالنسبة لأبعادها المستعرضة فتبدو فى هيئة الإبر.

٢ ــ صخور حمضية Acidic rocks

صخور نارية الأصل تزيد السليكا فيها على ٦٠ فى المائة .

٣ ــ أحماض دبالية Acids, humic

أنواع من الأحماض العضوية التى تتولد فى التربة نتيجة تحلل المواد العضوية نباتية كانت أو حيوانية .

٤ ــ العمليات الخارجية الأصل

Action, epigene

العمليات الجيولوجية الفيزيقية والكيميائية التى تستمد الطاقة اللازمة لنشاطها وسيرها من الشمس . ومن أمثلتها التعرية والحت والنقل بالرياح والماء والجليد .

٥ ــ العمليات الداخلية الأصل

Action, hypogene

العمليات الجيولوجية الفيزيقية والكيميائية التى تستمد الطاقة اللازمة لنشاطها وسيرها من باطن الأرض . ومن أمثلتها الحركات الصهارية والحركات الأرضية وتحول الصخور .

٦ ــ التصوير الجوى Aerial photography

تصوير المناطق من الجو بالطائرات فى شرائح متوازية تغطى المنطقة المراد تصويرها .

٧ ــ معدن أجارى Agaric mineral

ضرب ناعم أبيض من معدن الكالسيت ترابى المظهر يوجد فى الكهوف والكهيفات ويترسب فيها من المحاليل ، ويسمى أحيانا بالوجبة الصخرية (Rock meal) .

٨ ــ مادة تفجير Agent, blasting

مادة كيميائية مثل الديناميت أو الجاجينيت تعبأ فى هيئة أصابع وتوضع فى شقوق الصخور أو فى حفر تعد خصيصاً لها وتفجر من بُعد فتهشم الصخور لتسهيل استغلالها وبخاصة فى أعمال المحاجر .

٩ ــ مادة لاحمة Agent, cementing

مادة دقيقة الحبيبات تنتشر بين الحبات الكثيرة من الصخور الرسوبية الفتاتية وتربط بينها . وقد تكون هذه المــادة حديدية أو سليكية أو جيرية أو طينية .

١٠ ــ تجمع صخرى زاوى

Aggregate angular

صخر فتاتى متماسك مكوناته حادة الأطراف.

١١ — تجمع صخرى غليظ

Aggregate, coarse

صخر فتاتى متماسك يتكون من حبات غليظة من رتبة الحصى فما فوقها .

١٢ — تجمع صخرى متدرج

Aggregate, graded

صخر فتاتى متماسك يتكون من حبيبات متدرجة فى أحجامها .

١٣ — تجمع صخرى دقيق Aggregate, fine

صخر فتاتى متماسك يتكون من حبيبات دقيقة من رتبة الحصى والغرين فما فوقها .

١٤ — تجمع صخرى مكدامى

Aggregate , macadam

صخر فتاتى يتكون من قطع متجانسة الأحجام يجهز لرصف الطرق .

١٥ — تجمع صخرى غير مفروز

Aggregate, open graded

صخر فتاتى متماسك يتكون من قطع مختلفة الأحجام .

١٦ — تجمع صخرى Aggregate, rock

مواد صخرية فتاتية متجمعة تكون صخرا متماسكا .

١٧ — طريقة «آلين» Allen's method

طريقة لقياس سرعة سريان الماء فى الطبقات وتتم بواسطة إدخال محلول ملحى مركز فى محطة تزويد معينة ثم يحسب الزمن الذى يستغرقه الملح ليظهر فى محطة ملاحظة أخرى منسوبها أقل من منسوب محطة التزويد . وتسمى طريقة سرعة سريان الملح :

Salt velocity method

١٨ — رائحة ثومية Alliacous odour

رائحة تشبه الثوم يمكن تمييز بعض الصخور الطينية بها ، ويمكن التدرب على تعرفها من شم المواد الزرنيخية عند تسخينها .

١٩ — تجمع صخرى شامل

All - in aggregate

خليط صخرى طبيعى من الجرول والرمل.

٢٠ — رواسب طموية Alluvial deposits

الفتات الصخرى الذى تكتسحه الأنهار فى أوديتها ودلتاتها ، هو فى الغالب يكون ردىء الفرز يتكون من الطين والغرين والرمل والحصباء ، وقد يشتمل على رتب أعلى .

٢١ — [illegible] = مروحة طموية Alluvial fan

علوة من رواسب المياه الجارية تتخذ شكل نصف المخروط أو المروحة ، وتترسب عندما ينخفض ميل المجرى فجأة عند دخوله فى أحد السهول .

٢٢ — إطماء Alluviation

بناء الرواسب عما تحمله الأنهار والمياه الجارية الأخرى .

٢٣ — أمفيبولات Amphiboles

مجموعة طبيعية من المعادن الميكانية ، تركيبها

الكيميائى العام : سليكات صوديوم وكلسيوم ومغنسيوم وحديد والالومنيوم متراكبة ، وأكثرها شيوعاً معدن الهورنبلند ولونه أخضر أدكن ، وتتشقق على زاوية قدرها ١٢٠°.

٢٤ ـ تحليل اللب Analysis, core

التحاليل المختلفة للعينات الصخرية الأسطوانية المستخرجة بواسطة أنابيب الحفر .

٢٥ ـ تحليل بيئى Analysis, ecological

دراسة عوامل البيئة المختلفة وأثرها على الأحياء فى منطقة ما .

٢٦ ـ تحليل البيئة القديمة

Analysis, paleoecological

جمع شواهد البيئة القديمة التى ترسب فيها صخرما، وذلك بدراسة مورفولوجية الحفريات التى يحتوى عليها ذلك الصخر وأوضاعها وعلاقتها بعضها ببعض .

٢٧ ـ تحليل خصائص الصخور

Analysis, petrological

دراسة النتائج التى تسفر عنها الاختبارات والتحاليل الكيميائية والمجهرية للصخور واستقراؤها لاستنتاج الخصائص العامة لها وتفهم الظروف المحيطة بنشأتها.

٢٨ ـ التحليل المنخلى Analysis, sieve

تحليل ميكانيكى يجرى على الصخور الفتاتية الرملية أو الطينية بهزها فى مجموعة مناخل معدنية مركب بعضها فوق بعض فى سلسلة تتناقص فيها أقطار الثقوب من المنخل العلوى إلى السفلى طبقاً لعلاقة حسابية معينة . ثم تحسب كمية الفتات الذى يحجزه كل منخل على حدة وتوضع هذه الكميات على شكل بيانى أو نسب مئوية .

٢٩ ـ زاوية الاستقرار Angle of repose

أكبر زاوية بسطح مائل يمكن أن تستقر عليه الرواسب الفتاتية وتتغير هذه الزاوية مع اختلاف المادة الفتاتية وكمية المحتوى المائى بها . وهى فى الرواسب غير المتماسكة تتردد بين ٢٥°، ٢٥° .

٣٠ ـ تجمعات زاوية

Angular aggregates

صخور فتاتية أو حطامية غير متماسكة تتكون من حبات أو قطع غير منتظمة الشكل وذات أركان وزوايا .

٣١ ـ لا توافق زاوى

Angular unconformity

علاقة استراتجرافية متوافقة تستقر فيها مجموعة أحدث من الطبقات فوق مجموعة أقدم ، لكل منهما درجة ميل مختلفة عن الأخرى .

٣٢ ـ ميل شاذ Anomalous dip

ميل لا ينشأ من الميل الطبيعى للطبقات ولكن بسبب الطى الشديد وتهشم الطبقات فى مناطق التصدع الحاد .

٣٣ — المصيدة التحدبية Anticline trap

تركيب تحدبى يحتوى على قبو من الصخور المصمتة تعلو صخوراً مسامية فتتشكل مصيدة لتجمع الزيت والغاز والماء .

٣٤ — أباتيت Apatite

معدن لونه أخضر حائل يميل إلى حمرة وله بريق شبه راتينجى يتبلور فى منشورات سداسية عليها أهرام قصيرة . وتركيبه الكيميائى فوسفات الكالسيوم مع الكلور والفلور . وعندما يوجد بكميات كبيرة فى الصخور يمكن استغلال الصخور خاماً للفوسفات .

٣٥ — الزمرد الأزرق (أكوامارين)

Aquamarine

ضرب من مجموعة معادن الزمرد ، لونه مائل إلى الزرقة وتركيبه الكيميائى سليكات الألومنيوم والبريليوم ، ودرجة صلادته عالية تبلغ نحو ٧,٥ . وتتخذ العينات الرائقة الشفافة أحجاراً كريمة .

٣٦ — الدرع العربية Arabian shield

نواة الصخور النارية التى تكون أساس شبه الجزيرة العربية فى دهر ما قبل الكمبرى ، والتى ترسبت فى حوافها طبقات الصخور الرسوبية وأحواضها فى الدهور والأحقاب اللاحقة .

٢٧ — الحين الحيوى العتيق

Archaeozoic Era

حين من العصور الجيولوجية السابقة لعصر الكمبرى تمثلها صخور غير متحولة مما قبل الكمبرى ترتكز طباقية شديدة التحول ، ونسب هذا الحقب إلى الحياة العتيقة لوجود بعض آثار للحياة مشكوك فى صخوره .

٢٨ — منطقة الامتياز Area, concession

منطقة محدودة تمنح الدولة حق استغلال خاماتها الطبيعية الجيولوجية لإحدى شركات أو مؤسسات الاستغلال الاقتصادى .

٢٩ — رملى Arenaceous

وصف للرواسب أو البقايا الحفرية للكائنات الحية إذا تكونت فى أساسها من مادة السليكا .

٤٠ — الصخر الحريرى (أسبستوس)

Asbestos

معدن يميل لونه إلى الاخضرار ويتكون من ألياف دقيقة شديدة الاستطالة . وتركيبه الكيميائى : سليكات الألومنيوم مع المغنسيوم والحديد . وهو معدن اقتصادى وأهم خصائصه المقاومة الشديدة للحرارة والحريق .

٤١ — حجر الأسفلت الطبيعى

Asphalt, natural rock

حجر رملى مشبع بمادة الأسفلت يوجد فى الطبيعة .

٤٢ — مجموعة حفرية Assemblage, fossil

بقايا كائنات حية متحجرة فى الصخور

تكون مجموعة مميزة لطبقة أو مستوى استراتجرافى معين ، ويمكن بدراستها تعيين العمر الجيولوجى النسبى للطبقة .

٤٣ — شعب حلقى (آتول) Atoll

شعب مرجانى حديث أو صخرى ينشأ من نمو مستعمرات المرجان حول جزيرة بركانية هابطة فى المحيط ، ويزداد هبوط الجزيرة مع ازدياد نمو المستعمرات حتى تظل ملامسة لمنسوب الماء . ومع اختفاء الجزيرة تماما يظهر الشعب المرجانى فى هيئة حلقة محيطة ببحيرة مستديرة .

٤٤ - أوجيت Augite

معدن من مجموعة معادن البيروكسين لونه بنى أو أســــود وله بريق زجاجى أو صمغى وبلوراته أحادية الميـل ، وتركيبه الكيميائى سليكات الألومنيوم مع الكلسيوم والمغنسيوم والحديد . ويكثر وجوده على الأخص فى الصخور النارية القاعدية وفوق القاعدية .

٤٥ — وحدة الضخ المساعدة

Auxiliary pumping unit

وحدة ضخ غير رئيسية تستخدم فى رفع السوائل البترولية .

٤٦ — حقب اللاحياة Azoic Era

أول الدهور من عمر الأرض ويبلغ نحوا من ألف مليون من السنين ، وتتميز صخوره بخلوها تماما من الحياة أو أى أثر لها .

٤٧ — قوز = كثيب هلالى = كثيب برخانى

Barchan dune = Crescentic dune

تجمع رملى يتخذ شكل الهلال ويكثر فى المناطق الصحراوية التى تسود فيها الرياح فى تجاه واحد تقريبا طول العام .

٤٨ — باريت Barite

معدن تركيبه الكيميائى كبريتات الباريوم ، يتبلور فى النظام المعينى القائم . عديم اللون أو أبيض يحتوى على بعض شوائب ملونة . درجة صلادته بين ٣ ، ٣,٥ . ثقيل نوعا وثقله النوعى حول ٤,٥ ، يوجد فى عروق تختلط بالخامات الكبريتيدية للزنك والرصاص . يستعمل فى صناعة الطلاء والنسيج وإعداد طبقات الحفر .

٤٩ — رصيص قاعدى = حجر رملى قاعدى

Basal conglomerate = Basal sands

حالة من هيئات التتابع فى الصخور الرسوبية يكون فيها الجزء الأسفل من التكوين الجيولوجى الأحدث (أى الأعلى) عند سطح اللاتوافق مكونا من كنجلمرات أو حجر رملى مستمد من كسارة من التكوين الجيولوجى الأقدم (أى الأسفل) .

٥٠ — مانع التدفق للبئر)

Bop- (blow out Preventer)

جهاز ذو صنبور يركب بإحكام فى فوهة بئر البترول للتحكم فى تصرفها .

٥١ — فواصل الميل Dip - joints

مجموعة فواصل فى طبقات رسوبية مائلة متخذة وضعا موازيا لميل الطبقات .

٥٢ — صخر رملى دولوميتى
Dolomitic sand rock
صخر معظمه رملى يحتوى على شوائب أو عروق أو رقائق من كربونات الكلسيوم والمغنسيوم التى هى أساس معدن الدولوميت .

٥٣ — اختبار ساق الحفر Drill stem test
اختبار يجرى فى أثناء حفر بئر البترول للتأكد من وجود الزيت أو الغاز ، ويتم فى العادة قبل تبطين البئر .

٥٤ — سجل الحفار Driller's log
قائمة البيانات التى يقدمها رئيس عملية الحفر خلال نوبة عمله .

٥٥ — مشروع حفر استغلالى
Drilling exploitation
مشروع للحفر فى منطقة ثبت وجود البترول فيها ، ويتركز الحفر فى المواقع ذات التراكيب الجيولوجية المناسبة أو المصائد البترولية الأكيدة ، وذلك لاستغلال البترول منها .

٥٦ — مشروع حفر استكشافى
Drilling, exploratory
مشروع للحفر الأولى فى منطقة ما لم يتحقق وجود زيت البترول فيها وينفذ بعدد قليل من الآبار المتباعدة لاستكشاف الإمكانيات البترولية للمنطقة .

٥٧ - صدوع ضدية Faults, antithetic
صدوع صغيرة تقوم على زوايا كبيرة فى مواجهة صدع رئيس ، تكون إزاحتها فى اتجاه إزاحة الصدع الرئيس .

٥٨ — صدع مفتوح Fault, open
صدع جداراه منفصلان ويملأ ما بينهما راسب من الصلصال أو البريشة ، وقد يكون الصدع نفسه مفتوحا من ناحية ومغلقا من ناحية أخرى .

٥٩ — صخر صدعى Fault rock
صخر مهشم ينشأ من نشاط الصدوع ويتكون من كسارة زاوية ينشأ فى مستويات التراكيب الصدعية .

٦٠ — طية غير متماثلة Fold, asymmetrical
بنية جيولوجية فى الصخور الرسوبية تنشأ رد فعل للحركات الأرضية تستجيب لها الصخور بالانثناء إلى أعلى أو إلى أسفل . وفى حالة الطية غير المتماثلة يميل كل من جناحى الطية بزاوية مختلفة عن الآخر بالنسبة إلى محور الطى .

٦١ — طية البناء القارى Fold epiorogenic
طية من الطيات الإقليمية التى ينشأ عنها بروز مساحات برية واسعة .

٦٢ — جبال الطى Fold mountains
جبال تنشأ من طى التكاوين الجيولوجية ، ومن أمثلتها المشهورة جبال جيرا بسويسرا .

٦٣ — طيات أوروجينية — طيات بناء الجبال
Folds orogenic
طية من الطيات الكبرى الإقليمية يؤدى قيامها إلى تكون الجبال فى المنطقة .

٦٤ — قانون « هازن » Hazen's law

قانون يتعلق بنفاذية التربة . ويرتبط ارتباطا وثيقا بالحجم الحبيبى الفعال لها ، وينسب إلى العالم (هازن) .

٦٥ — الحت نحو المنبع Headward erosion

استطالة الأودية ومجارى الأنهار من حت السفوح الوعرة للتلال بعوامل التعرية المختلفة .

٦٦ — القطاع الأفقى Horizontal section

قطاع يرسم موازيا للاتجاه العام لميل الطبقات أو أى اتجاه جانبى آخر ، وذلك لتوضيح علاقات الطبقات أو أجسام الخامات أو التراكيب البنائية . ويمكن رسم مثل هذا القطاع من الأدلة السطحية أو أية أدلة يسفر عنها الحفر أو الجسات أو الأعمال تحت السطحية .

٦٧ — فرس Horse

مصطلح له عدة دلالات جيولوجية من أهمها :

ا — صخرة عظيمة انفلقت من إحدى الكتل الصدعية واحتبست بين جدارى الصدع .

ب — كتلة من الخام المنخفض الرتبة أو من صخر المنطقة فى داخل عمر الحمولة المعدنية .

٦٨ — بنية متراكبة Imbricate structure

تتابع وافر من الصدوع الدسرية الرئيسة أو الثانوية المتكونة فى منطقة محدودة يحدها صدع دسرى كبير أقل منها ميلا .

٦٩ — التصوير الجوى بالأشعة تحت الحمراء
Infra-red photography

المسح الفوتوغرافى الجوى بفلم له حساسية عالية للأشعة تحت الحمراء منه . وتستعمل هذه الطريقة فى الطقس الذى يغلب عليه الضباب وكذلك فى تعيين الأراضى المشبعة بالماء ، وفى كشف تدخلات المياه العذبة فى المياه الشاطئية .

٧٠ — صخر نقاعى
Infusorial earth = Diatomite

صخر مسامى خفيف يشبه الطباشير فى حالته النقية ، ويتكون فى أساسه من البقايا الهيكلية السليكية الدقيقة لنباتات بدائية وحيدة الخلية . وتوجد بعض رواسبه بين الانسيابات البازلتية للحقب الثالث . وأهم استعمالاته فى حالته النقية تنحصر فى عمليات الترشيح والتنظيف وصناعة العوازل الحرارية والصوتية .

٧١ — الجهد المبدئى Initial potential (IP)

معـــدل إنتاج البئر فى أثناء اختبارات الإنتاج المبدئية ، وتحسب عادة بعدد براميل الزيت أو بآلاف الأقدام المكعبة من الغاز المنتجة فى اليوم ، ويسمى أيضا معدل الإنتاج المبدئى للبئر .

٧٢ — قديم حديث Inlier

منكشف صخرى من عمر جيولوجى قديم تحيط به تماما صخور من عمر جيولوجى أحدث .

٧٣ — رواسب بحرية Lacustrine deposits

صخور من رواسب تجمعت أصلا فى قيعان البحيرات أو المستنقعات وكشفتها حركات الرفع الأرضية أو انخفاض منسوب الماء .

٧٤ — صلصال البحيرات Lake clays

رواسب من الصلصال تتخذ أشكالا عدسية أو حوضية تترسب فى البحيرات أو المستنقعات المختلفة الأعماق .

٧٥ — مارل البحيرات

Lake marle = Boglime

صخور من رواسب جيرية طينية دقيقة ترسبت أصلا فى قيعان البحيرات أو المستنقعات التى كشفتها حركات الرفع الأرضية أو انخفاض منسوب المياه ، ويسمى أيضاً جير المستنقعات .

٧٦ — ترقق Lamination

تركيب فى الصخور الطينية يساعد على تفككها فى هيئة رقائق دقيقة كالورق . وتسمى بعض هذه الصخور الطفلية بالطفل المترقق .

٧٧ — انزلاقات أرضية Landslides

زحف التربة المتماسكة أو الصخور إلى أسفل نتيجه التشبع الزائد بالماء ؛ وقد ينجم أيضاً من ضعف الدعامات القاعدية فى أوضاع مائلة فوق طبقات طفلية أو طينية .

٧٨ — لاتريت Laterite

راسب متبق أحمر اللون يتركب فى أساسه من أكسيد الحديديك المائى ، ينشأ من التحلل الكيميائى للصخور السطحية فى المناطق الاستوائية .

٧٩ — الغاز المعالج

Lean gas = Residual gas

غاز طبيعى استبعد ما يحتويه من شوائب وبهذا يمكن استعماله فى الأغراض المنزلية أو وقودا فى الأغراض الصناعية أو مادة خاما فى الصناعات الكيميائية . ويسمى أحيانا الغاز المتبقى .

٨٠ — طبقة جلدية Leather bed

راسب طينى أصم نوعا ما ، يوجد بين جدران الصدوع وصدوع الغطاء الجلدى .

٨١ — صدوع الغطاء الجلدى

Leather jacket faults

صدوع تتفق مع الطبقات فى مضاربها وتختلف معها من حيث اتجاه الميل ، وتمتلىء هذه الصدوع براسب طينى أصم .

٨٢ — أطراف Limbs = Flanks

الأجزاء المائلة فى جوانب الصخور المطوية ، وتسمى أيضاً أجنحة .

٨٣ — الصخر الجيرى Lime rock

صخر رسوبى يتكون فى أساسه من كربونات الكلسيوم وقليل من السليكات ، ويتصلب عند التعرض للهواء ، ويستعمل أحيانا خاما الرصف .

٨٤ — أحواض الحجر الجيرى

Limestone sink

فجوات فى أسطح رواسب الأحجار الجيرية جدرانها قائمة أو شديدة الانحدار ، وتنشأ نتيجة إذابة المياه الأرضية لكربونات الكلسيوم .

٨٥ — خط الشعاب Line of reefs

منطقة تمتد بطولها الشعاب المسرجية على مسافات متقاربة نوعا

٨٦ — حد السيولة Liquid limit

كمية الماء المختلطة بالصلصال أو الطين عندما يبدأ فى التحول من اللدونة إلى الحالة المائعة .

٨٧ — الترابط الليثولوجى

Lithologic correlation

مقارنة الصخور ونسبتها بعضها إلى بعض على أساس طبيعتها الحجرية .

٨٨ — علم الصفات الحجرية (ليثولوجيا)

Lithology

دراسة الصخور من حيث البنية الدقيقة واللون والثخانة والتركيب المعدنى وأحجام المكونات وغير ذلك من المعالم المرئية .

٨٩ — ليثومارج Lithomarge

راسب صلصالى شحمى الملمس يتكون من خليط من معدنى الهالوزيت والكاولينيت ، وتختلف ألوانه من الأبيض إلى الاصفر إلى الأحمر ، ويغلب عليه المظهر المرقش .

٩٠ — راسب شاطئى Littoral deposit

راسب بحرى مكون فى منطقة الشاطىء من الجلاميد والحصى بين منسوب المد والجزر .

٩١ — النمط المحلى Local pattern

هيئة الصدوع واتجاهاتها وأنواعها يمكن تعرفها بالخبرة الجيولوجية الواسعة فى منطقة ما . ويطلق المصطلح نفسه أيضا فى مجالات دراسة أجسام الخامات ورقائق الفحم .

٩٢ — سجل Log

(ا) كتاب أو صحيفة أو لوحة تبين تقدم العمل وتفاصيل المراحل المتتابعة فى عملية جيولوجية .

(ب) سجل مفصل لما تخترقه عمليات الحفر من عينات .

وهناك سجلات من أنواع عديدة مثل الحفر — سجل الجس الكهربائى — سجل الجس الهندسى — سجل الجس المعدنى — سجل الجس الزلزلى ... الخ .

٩٣ — حفرية طويلة المدى

Long range fossil

حفرية يمتد عمرها إلى أزمان جيولوجية طويلة ، ويحتمل ظهورها خلال ثخانات من الطبقات ، ومعظم هذه الحفريات لاتصلح للربط الجيولوجى المضمون فى أعمال المناجم والتنقيب عن النفط .

٩٤ — مالتا Maltha

خام بتيومينى لزج ينز من فواصل الصخور أو من شقوقها أو مسامها ، ويتجمع منه فى بعض الأحيـــان برك حوضية الشكل عند سطح الأرض . مثل هذا النز البترولى واسع الانتشار فى حقول البترول .

٩٥ ـــ منجاك Manjak

ضرب من الخام البتيومينى على درجة عالية من القساوة ، أسود اللون ، لماع ، فى جزيرة باربادوس .

٩٦ ـــ خريطة جوية Map, aerial

خريطة ترسم بمساعدة الصور المأخوذة من الجو ، ويتم فيها رسم التفاصيل الطوبوغرافية والجيولوجية على الخريطة المساحية .

٩٧ ـــ خريطة المواقع

Map, index = Map, location

خريطة ترسم على مقاس صغير فى العادة وتبين المعالم السطحية الرئيسية كالمدن والطرق والسكك الحديدية والأنهار وغيرها بالنسبة إلى مناطق المناجم والمساحات الجيولوجية وترفق خريطة المواقع فى العادة مع تقرير جيولوجى أو تعدينى أو خاص بالأعمال الهندسية المدنية ، وتسمى أيضا خريطة دليلية .

٩٨ ـــ خريطة ليثولوجية

Map , lithological

خريطة جيولوجية تبين الأنماط الصخرية فى منطقة ما .

٩٩ ـــ رموز الخرائط Map symbols

الأرقام والأحرف والعلامات الأخرى التى تبين على الخريطة الجيولوجية أو غيرها للدلالة على أنواع الصخور أو التربة أو التراكيب الجيولوجية فى المنطقة . وتطبع الرموز المتفق عليها فى عمود على جانب الخريطة ، ويقابل كل منها ما يدل عليه من معلومات .

١٠٠ ـــ بئر هامشية Marginal well

ا ـــ بئر بترول ضعيفة الإنتاج يكاد لا يعود إنتاجها بربح يعتد به .

ب ـــ بئر نفطية يحدد موقعها على حافة البركة النفطية المستغلة فى الحقل .

١٠١ ـــ جهاز «مينار» لقياس النفاذية

Menard pressure permeameter

جهاز لقياس درجة نفاذية الرواسب بالنسبة للماء أو الغازات فى الآبار مباشرة ـــ وتعتبر قياسات هذا الجهاز مبدئية تحتاج إلى مراجعة فى المعمل بأجهزة أدق . وينسب إلى مبتدعه « مينار » .

١٠٢ ـــ التنقيب الغازى الدقيق

Microgas survey

طريقة البحث عن النفط بالكشف عن غازات مثل الإيثان والبروبان والبيوتان بوصفها شواهد التسرب فى المناطق المحيطة ببرك الزيت .

١٠٣ ـــ الثقيبات Micropores

مسام الصخور التى تقل عن ٠٫٠٠٥ مم . وتتوقف حركة الماء فى الصخور عندما تشكل الثقيبات فيها الجزء الأكبر من المسامية الكلية لها .

١٠٤ ـــ وحيد الميل **Monocline**

طية بسيطة فى الطبقات من مستوى أعلى إلى مستوى أدنى منشأ فيها الطى بتأثير قوى الجاذبية .

١٠٥ ـــ خريطة فسيفساء **Mosaic map**

خريطة معدة من تجميع صور جوية بعضها إلى بعض، ومنها نوعان : المؤسس وغير المؤسس: الأول هو الجمع على أساس مراجعته بالمسح الأرضى، وهو مكلف ويعتمد عليه فى أعمال الدقة واستظهار المعالم التفصيلية . أما الثانى فهو غير المؤسس وهو الجمع على غير أساس من المراجعة على المسح الأرضى ولا يصلح للمساعدة على القياسات الدقيقة إلا أنه رخيص التكاليف .

مصطلحات الجيولوجيا*

أولا : مصطلحات فى علم الصخور :

ثانيا : مصطلحات فى علم الجيولوجيا التركيبية .

(Structural Geology)

ثالثا : مصطلحات فى علم المساحة :

(Surveying)

رابعا : مصطلحات فى علم الجيولوجيا التطبيقية :

(Applied Geology)

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى لدورة الثانية والأربعين بجلسته الخامسة (بتاريخ ١٩٧٦/٢/٢٨) .

مصطلحات الجيولوجيا

أولا : مصطلحات فى علم الصخور

(Petrology)

١ — تحول صخرى استاتيكى

Static metamorphism = Diagenism

نوع من التحول يحدث فى الصخور بتأثير كل من الحرارة الداخلية للقشرة الأرضية وثقل الصخور التى فوقها دون تغير فى شكلها وبنيتها ، وهو على عكس التحول الديناميكى الذى ينتج من حركة شديدة فى الصخور المتأثرة بالصدوع المصحوبة بإجهاد عنيف .

٢ — الإطار التكتونى

Tectonic framework

ما يستخلص من الدراسات والتحاليل الخاصة بالأوجه التكتونية لمنطقة ما .

٣ — جدة عرقية Vein dike = Vein dyke

جسم صخرى نارى ممتد ينشأ من تصلب صهارة الخام .

٤ — جنيس معرّق Veined gneiss

صخر متحول يتكون من تدخل الصهارة فى صخر إقليمى كتلى من صخور المنطقة ، ويكون على هيئة عروق دقيقة أو سدود صغيرة ممتدة فى جميع الاتجاهات .

٥ - راهصة بركانية قصبية

Vent agglomerate

صخر يتراكم فى القصبة البركانية يتكون من شظايا بركانية متفاوتة الأحجام .

٦ — بريشة قصبية Vent breccia

بريشة بركانية تتراكم فى قصبات البراكين .

٧ — الأخضر القديم Verde antique

صخر أخضر أدكن يتكون معظمه من معدن السربنتين (سليكات المغنسيوم المائية) ويكون به غالبا عروق دقيقة متقاطعة من كربونات الكلسيوم وكربونات المغنسيوم . ويستخدم فى أغراض الزينة ، ومثاله البريشة الخضراء القديمة بصحراء مصر الشرقية .

٨ — حويصلة Vesicle

ا — حيز دائرى صغير محصور فى الصخور .

ب — تجويف صغير فى صخر نارى زجاجى أو بركانى تكون من تمدد فقاعة غازية أو بخارية فى أثناء تصلب الصخر .

٩ ـــ حويصلى Vesicular

وصف للصخر المحتوى على عدد كبير من الحويصلات أو الفجوات المحصورة .

١٠ ـــ فوجيزيت Vogesite

أحد ضروب صخر اللامبروفير يتكون فى معظمه من أحد معدنى الهورنبلند أو الأوجيت أو من كليهما إضافة إلى معدن الأورثوكلاز أو السانيدين ، كما يغلب أن يكون به معدنا البيوتيت والأوليفين . وقد يدخل معدن البلاجيوكلاز فى تركيب بعض أنواعه .

١١ فجوة Void

فراغ مسامى أو أية فجوة أخرى فى الصخر . ويطلق هذا المصطلح أيضا على الفقاعات وفراغات السوائل وأى فجوات أخرى فى الصخر سواء كانت أولية أو ثانوية .

١٢ ـــ نسبة الفجوات Void ratio

النسبة بين حجم الفجوات فى الصخر الرسوبى أو المادة الرسوبية وحجم المادة الصلبة المكونة لها .

١٣ ـــ مكونات طيارة

Volatile components

مواد فى الصهارة كالماء وثانى أكسيد الكربون ، وهى تحت ضغوط كافية تظل بها مركزة فى أية حالة غازية تنشأ فيها .

١٤ ـــ كتلة بركانية Volcanic block

جرم من صخر بركانى قد يصل قطره إلى بضعة أمتار يكون زاويا أو شبه زاوى أو مستديراً أو غير منتظم الشكل .

١٥ ـــ قنابل بركانية Volcanic bombs

كتل منفصلة من الصهارة تقذفها البراكين بقوة دفع هائلة وتأخذ أشكالا شبه كروية فى أثناء تصلبها وبعد سقوطها على الأرض .

١٦ ـــ بريشة بركانية Volcanic breccia

صخر حطامى يتكون أساسا من كتل صخرية زاوية يزيد قطر كل منها على ٣٢ مليمترا ، وتكون متماسكة بوسط من الطوفة دقيقة الحبيبات ، ويسمى هذا الصخر بريشة طوفية إذا زادت نسبة الطوفة فيه على نسبة الكتل الصخرية .

١٧ ـــ رصيص بركانى

Volcanic conglomerate

صخر يتكون كله أو جله من كتل بركانية مستديرة أو شبه زاوية تمسك بعضها ببعض بوسط من المادة نفسها .

١٨ غبار بركانى Volcanic dust

رماد بركانى دقيق يتكون فى أساسه من جزيئات لا يزيد قطرها على ¼ مليمتر .

١٩ ـــ زجاج بركانى Volcanic glass

زجاج طبيعى ينتج من التبرد السريع للابة المنصهرة أو أى جزء سائل منها إلى درجة لا تتاح معها فسحة من الوقت لتكون بلورات ، ولكن تتكون مواد مثل الاوبسيديان والبيتشستون والسيديروميلين .

٢٠ — طين بركانى Volcanic mud

وحل يتكون من اختلاط الماء بالغبار أو الرماد البركانى أو أى جسيمات بركانية أخرى ، ويسيل حارا على جوانب البركان .

٢١ — صخور بركانية Volcanic rocks

طائفة من الصخور النارية تنبط من تحت القشرة الأرضية إما من فوهات البراكين وإما من شقوق أرضية ، وتتصلب على السطح أو بالقرب منه ، وتتميز بدقة نسيجها البلورى أو بالنسيج الزجاجى .

٢٢ — رمل بركانى Volcanic sand

شظايا بركانية فى حجم حبيبات الرمل من أصل حممى أو حتاتى .

٢٣ — ماء بركانى Volcanic water

ماء الصهارة المندفع على سطح الأرض أو فى أعماق ضحلة نسبياً .

٢٤ — بركانيات Volcanics

بوجه عام : الصخور النارية النابطة ، وكذلك المواد والصخور الحممية .

٢٥ — قانون الحجم = قانون « لندجرين »
Volume law = Lindgren's law

ظاهرة كشفها « فالديمار لندجرين » تبين أن الحلول فى الصخور والمعادن يحدث حجما مكان حجم مساو له .

٢٦ — تصنيف « فون وولف »
Von Wolff's classification

تصنيف للصخور النارية يقوم على أساس تركيبها المعدنى الكيميائى المشترك . وينسب إلى العالم « فون وولف » .

٢٧ — المحتوى المائى Water content

نسبة وزن الماء إلى وزن الرسوبيات الجافة الحاملة له .

٢٨ — ماء عذرى Water, juvenile

ماء من أعماق الأرض لم يكن من قبل جزءاً من الدورة العادية للمياه الجوفية ، ومثال ذلك ماء الصهارة .

٢٩ — توف ملتحم Welded tuff

توف مقسى بالفعل المزدوج للحرارة المخزونة بالحبيبات والغازات الساخنة المغلفة لها .

٣٠ — التحام Welding

تماسك الصخور أو غيرها من المواد ، إما من ثقل الحمل الواقع فوقها ، وإما بالحركات الأرضية .

٣١ — حجر الشحذ Whetstone

صخر طبيعى تصنع منه المشاحذ .

٣٢ — فحم خشبى = لجنيت
Wood coal = Lignite

ا — فحم له مظهر خشبى أو خيطى .
ب — فحم نباتى

٢٣ — دولوميت مجزع Zebra dolomite

دولوميت متغير تغيرا حراريا مائيا ، يتكون من أحزمة توازى اتجاه الطباقية تقريبا ، بعضها خشن الحبيبات رمادية اللون ، وهى متبادلة مع أحزمة أخرى دقيقة الحبيبات ولكنها أشد دكنة .

٢٤ — رواسب الزيوليت Zeolitic deposits

رواسب تتكون مع معادن من مجموعة الزيوليت فى صخر البازلت ، أبرزها رواسب النحاس العنصرى .

ثانيا : مصطلحات فى الجيولوجيا التركيبية

(Structural Geology)

٣٥ ــ اللاتكتونى

Atectonic = Nontectonic

صفة تطلق على حوادث جيولوجية تقع فى أزمان ليس بها حركات بانية للجبال .

٣٦ ــ صُدَيْع Auxiliary fault

صدع صغير يتقابل مع مسار صدع رئيس .

٣٧ ــ تحوُّض Basining

هبوط الأرض فى هيئة أحواض متعددة نتيجة لحركات تكتونية ، أو نتيجة لذوبان ونقل بعض المواد الملحية والجبسية بواسطة المياه الجوفيــة .

٣٨ ــ طى كتلى Block folding

طى فى كتلة أرضية مرفوعة محدودة بصدوع وعرة ، ويرجع تركيب بنيان هذه الكتلة إلى الانتشار الجانبى فوق كتل فى مستويات منخفضة عن مستواها .

٣٩ ــ تحدب مثلوم Breached anticline

تحدب تعرض للحت الشديد فى وسطه فنشأ فى مكان الحت منخفض عميق محدود بجروف وعرة من داخله .

٤٠ ــ دسر قاصم Break thrust

صدع دسرى يكسر طرفا من طية ما .

٤١ ــ النطاق القلق المركب

Composite mobile belt

نطاق من القشرة الأرضية تنشط فيه الحركات التكتونية ، ويحتوى حوضين أو أكثر من بنيات التقعر العظمى .

٤٢ ــ التحرف المتصل

Continuous deformation

تحرف الصخور الناشىء فى معظمه من الانسياب ، لا من الملح ولا من الانفصام .

٤٣ ــ تمايز صُهارى

Magmatic differentiation

تبلور الصهارة المتجانسة التركيب فى مراحل مختلفة تبلورا جزئيا سواء أكان بوساطة التخلل الجزيئى فى السائل نفسه أم بأية وسيلة فصل أخرى .

٤٤ ــ محلول الجوامد Solid solution

طور متبلور واحد يختلف تركيبه فى حدود معينة دون ظهور طور آخر .

٤٥ ــ مرحلة التجمد (للصهارة)

Solid stage (magma)

المرحلة التى يتم فيها تصلب الصهارة فى أثناء وجودها تحت السطح .

٤٦ — تفاعل الجوامد
Solid - state reaction

تفاعل كيميائى يتم بين المواد الجامدة دون إذابتها أو صهرها .

٤٧ — منحنى الجَمْسد Solidus curve

منحنى بيانى لحالة الاتزان بين الطورين الجامد والسائل ، فى نظام مكثف من مركبتين . ويمثل هذا المنحنى العلاقة بين درجة الحرارة التى عندها يتحول الطور السائل إلى الطور الجامد وبين التركيب النسبى لأحد المركبتين .

٤٨ — صدع الحدود السياسية

State line fault

اختلاف النمط فى الخرائط الجيولوجية الواقعة على جوانب الحدود السياسية ، أو الحدود الجغرافية ، ينشأ من التعرف على وحـــدات استراتجرافية معدة إعدادا متباينا ومرسومة بطرق مختلفة على جانب تلك الحدود .

٤٩ — ضغط استاتيكى St tic pressure

ضغط وصل إلى درجة الثبات .

٥٠ — علم الاستاتيكا Statics

فرع من علم الميكانيكا يبحث فى حالات توازن الجسيمات أو الأجسام وهى تحت تأثير قوى أو ازدواجات .

٥١ — كنتور تركيبى مجسم

Stereostructural contour

خط كنتورى تركيبى يعد من دراسة الصور الجوية بالمنظار المجسم (الاستريوسكوب) .

٥٢ — انفعال Strain

تحرف مرن فى طول الجسم أو فى حجمه أو فى شكله بتأثير إجهاد واقع عليه . ويقاس الانفعال الطولى بمقدار الاستطالة فى وحـــدة الأطوال لهذا الجسم .

٥٣ — مجسم القطع الناقص للانفعال

Strain ellipsoid

مجسم القطع الناقص الذى تمثل أنصاف محاوره القيم الثلاث لمركبات الانفعال .

٥٤ — مقاييس الانفعال Strain gauges

أجهزة كهربائية أو بصرية أو ميكانيكية يقاس بها الانفعال الدقيق لجسم ما واقع تحت تأثير إجهاد .

٥٥ — انفعال دورانى

Strain, rotational

تحرف دورانى مرن فى شكل الجسم ، وينتج هذا التحرف عن دوران محاور الإجهاد المؤثر .

٥٦ — تفلق انزلاقى بالانفعال

Strain, slip cleavage

بنية تنشأ فى صخور الاردواز والشست تشبه التفلق الهشمى ، وتزيد من التحرف المرن لأسطح الانفصال .

٥٧ — الرمية الاستراتجرافية
= الفاصل الاستراتجرافى

Stratigraphic throw =
Stratigraphic separation

السمك الاستراتجرافى الذى يفصل بين طبقتين تجاورتا نتيجة حدوث صدع .

٥٨ — شِدّة Strength

أقصى إجهاد يتحمله جسم صلب دون أن يتمزق أو يتحرف تحرُّفا لدنا .

٥٩ — القطع الناقص للإجهاد Stress ellipse

قطع ناقص يمثل نصفا محوريه أعلى قيمتين للإجهاد وأدناهما . ويستخدم عند تحليل مظاهر التحرف للصخور فى بعدين .

٦٠ — قطاعات تركيبية

Structure sections

مخططات توضح التركيب الجيولوجى المشاهد على الأوجه الرأسية . وتعد غالبا لتوضيح التركيب الجيولوجى المستنبط الذى ينتظر أن يظهر على أوجه رأسية لمقاطع فى داخل الأرض .

٦١ — هبوط Subsidence

تحرك جزء كبير من قشرة الأرض إلى أسفل

٦٢ — فرط التبريد Supercooling

تبريد سائل إلى ماتحت درجة التجمد دون أن يتحول إلى جمد، وهذه حالة شبه استقرار .

٦٣ — طية الترقق Supertenuous fold

طية ترق التكوينات فيها تدريجيا نحو هامتها وتزداد ثخانة الطبقات فى التقعرات بسبب هبوط الحوض فى أثناء الترسيب .

٦٤ — دسر سطحى Surface thrust

= دسر تعرية = Erosion thrust

صدع دسرى يتحرك فيه الجدار المعلق من خلال سطح تعرية .

٦٥ انتفاخ Swel

(ا) انتفاخ على شكل قبة قليلة الارتفاع تشغل مساحة واسعة جداً من الأرض .

(ب) منطقة قبوية التركيب واسعة المساحة فى داخل الجزء النواة من قارة ما .

٦٦ — محور قعرى Synclinal axis

الخط المركزى فى بنية قعيرية ، والذى تميل نحوه الطبقات من كلا الجانبين .

٦٧ — جبل تقعيرى Synclinal mountain

جبل يتكون من طية قعيرية.

٦٨ — معاصر للحركة الأرضية

Synorogenic = Syntectonic

وصف لعمليات تكون الأجسام النارية الباطنة (البلوتونات) أو استعادة تبلور الصخور المتحولة عندما تحدث معاصرة لحدوث حركة أرضية ما .

٦٩ — خسف Taphrogenesis

حركات رأسية إلى أسفل وعلى نطاق واسع يصاحبها تصدع كبير الزاوية .

٧٠ — قعيرية خسفية عظيمة

Taphrogeosyncline

كتلة صدعية منخسفة خسفا عميقا ومملوءة بالرواسب ومحدودة بصدع أو أكثر من الصدوع الكبيرة الزاوية .

٧١ — صدع تمزق

Tear fault = Transcurrent fault

صدع انزلاقى مستعرض على خط المضرب للصخور المتحرفة .

٧٢ — سحنة تكتونية Tectofacies

(ا) مجموعة من الطبقات ذوات مظهر تكتونى مختلف عن المظهر التكتونى للطبقات المكافئة لها جانبيا

(ب) المظهر التكتونى ذو التغير الجانبى فى الوحدات الاستراتجرافية .

٧٣ — تكتوجين Tectogene

نطاق من الرواسب متموج إلى أعماق بعيدة فى داخل قعيرة حقيقية عظيمة .

٧٤ — تكتنة Tectogenesis

عمليات تحرف الصخور ، من طى وتصدع وتفصل وتشقق .

٧٥ — حوض تكتونى Tectonic basin

حوض سطحى يرجع أصله إلى نشاط عمليات التحرف فى القشرة الأرضية ، ويستوى فيه أن تكون تلك العمليات نتيجة للعقص أو التصدع أو كليهما .

٧٦ — بريشة تكتونية Tectonic breccia

تجمع لحطام صخرى غليظ زاوى ناتج من الحركات التكتونية . وتشمل البريشة التكتونية بريشة الصدوع ، وبخاصة تلك التى تصاحب الندض الفوق الدسرية الكبرى .

٧٧ — رصيص تكتونى

Tectonic conglomerate

صخر فتاتى ينشأ من تحرُّف الصخور الهشة المتزاحمة الفواصل . هذا وتحدث التفاف الكتل الناشئة عن الفواصل وأخذها شكل الحبوب وسحق سطوحها صخراً يحاكى صخر الرصيص الحقيق .

٧٨ — تكتونيات Tectonics

فرع من الجيولوجيا يبحث فى المعالم التركيبية الكبرى للأرض وأسبابها .

٧٩ — تكتتنة Tectonism

ا — ظاهرة عدم ثبات القشرة الأرضية .

ب — السلوك التركيبى لجزء من القشرة الأرضية فيما بين دورات رسوبية أو فى خلال واحدة منها .

٨٠ — الغلاف التكتونى Tectonosphere

ا — نطاق فى باطن الأرض تنشأ فيه حركات القشرة الأرضية .

ب — قشرة الأرض التى تحدث فيها الحركات التكتونية .

حـ — الغلاف الصخرى للأرض الذى يضم طبقات السيال والسالسيما والسيما .

٨١ — تكتون محلى (تكتوتوب)

Tectotope

طبقة أو تتابع طبقى به مميزات تشير إلى التراكم فى بيئة تكتونية مشتركة .

٨٢ — صدع شد Tension fault

صدع ينشأ بالشد ، واستعمل المصطلح خطأ أحيانا مرادفا لصدع الجاذبية أو الصدع العادى .

٨٣ — شدخ شد Tension fracture

شق ينشأ من الجهود التى تعمل على شد المواد بعضها إلى بعض .

٨٤ — فاصل شد Tension joint

فاصل ينشأ فى الصخور من قوى الشد .

٨٥ — رمية Throw

مدى الإزاحة الرأسية التى يحدثها صدع ما .

٨٦ — مَرْمِىّ Thrown

وصف للصخر الذى ينشأ من التصدع أو التهشم نتيجة لنشاط الصدوع .

٨٧ — كتل ميدية Tilt blocks

كتل صخرية يبدو عليها أنها تعرضت لميد ملحوظ فى مناطق التصدع الكتلى .

٨٨ — انزلاق ميدى Tilt slide

انزلاق الصخور أو الرواسب بالجاذبية فوق منحدر لسطح مرفوع .

٨٩ — التواء Torsion

ما يصيب الصخر عند تعرضه لازدواجين من القوى يعملان فى مستويين متوازيين حول محور التفاف واحد ، ولكن فى اتجاهين متعاكسين .

٩٠ — صدع التواء

Torsion fault=Wrench fault

صدع مضربى انزلاقى له وضع رأسى تقريبا نتيجة التواء الصخور .

٩١ — انزلاق لىّ Torsion gliding

(انظر : Twist gliding)

٩٢ — الزحزحة الكلية

Total displacement

مقدار المسافة التى تفصل بين نقطتين من طبقة واحدة كانتا متلاصقتين قبل حدوث صدع فى تلك الطبقة .

٩٣ — أثر صدع Trace of a fault

خط تقاطع مستوى الصدع مع المستوى الأفقى لسطح الأرض .

٩٤ — جرة الصدع Trail of the fault

مواد مهشمة من طبقة أو عرق تدل على اتجاه الحركة الصدعية . وهى ذات أهمية خاصة ترشد العاملين بالمناجم فى البحث عن العرق الرئيس .

٩٥ — صدع انتقالى Translatory fault

(انظر Rotary fault) .

٩٦ — انتقال تكتونى

Transport, tectonic

انتقال الكتل الصخرية المصاحب للحركات الأرضية .

٩٧ — صدع مستعرض Transverse fault

صدع يتخذ مضربه وضعا مستعرضا بالنسبة لبنية أرضية .

٩٨ — فاصل مستعرض

Transverse joint

فاصل يمتد عموديا على اتجاه مضرب الطبقات أو اتجاه الانفصام الشستى للصخور .

٩٩ — واد مستعرض Transverse valley

واد يتجه عموديا على اتجاه مضرب الطبقات .

١٠٠ — بنية عتبة الباب

Trapdoor structure

بنية أو تركيب أرضى ينشأ عند مقدمات الكتل القارية ، وأهم معالمه ثنية غير متماثلة مكسورة عند سفحها الأكثر انحدارا بصدع كبير الزاوية .

١٠١ — وجهة Trend

اتجاه منكشف طبقة أو جدة قاطعة أو مطابقة، أو امتدادها. ويطلق أيضا على خط تقاطع مستوى الطبقة أو الجدة ، أو الفاصل أو الصدع ، أو ماشابه ذلك مع سطح الأرض .

١٠٢ — وجهة الصدع Trend of fault

اتجاه تقاطع مستوى الصدع مع سطح الأرض .

١٠٣ تصدع ظهر السلحفاة

Turtle back fault

صدوع صغيرة الزاوية ، أو بنيات فوق دسرية مجددة ، انتابها صدوع عادية أو مزالق أرضيـــة كثيرة تتسبب فى ظهور نوع من الطبغرافيا يتميز بأسطح واسعة محدبة ملساء كأنها ظهر السلحفاة .

١٠٤ — انزلاق الليّ

Twist gliding (= Torsion gliding)

انزلاق غير متساو ، يحدث على مستويات مختلفة ، ينتج منه ليّ حول محور الإزاحة .

١٠٥ — بنية ثنائية الطبقات

Two-layer structure

بنية تميز المعادن التى تتكون من توالى طبقات من ألومنيوم ثمانى التناسق وسيليكون رباعى التناسق ، ويجوز أن تحل فيها عناصر أخرى محل الالومنيوم والسيليكون كما فى معدن الكاولينيت.

١٠٦ — أقصى الشدة (للمادة الصلبة)

Ultimate strength

أعلى قدر من الإجهاد تتحمله المادة دون أن تفقد مرونتها فى ظروف التجارب العادية السريعة، ويمثل بأعلى نقطة فى بيانى الإجهاد والانفعال لهذه المادة .

١٠٧ — تحت دسر Underthrust

صدع دسرى يظن أن سبب تكونه نشاط جداره السفلى .

١٠٨ – طية تحت دسرية
Underthrsst fold
طية تميل مستوياتها المحورية بعيدا عن القوة المحدثة لها .

١٠٩ – بسط Unfolding
حركة تحرف فى الصخور تقلل أو تمحو طيات صخرية سابقة .

١١٠ – كتلة ميل علوى Updip block
كتلة على جانب الميل العلوى من صدع مضربى .

١١١ – مرفع أرضى Uplift
جانب عظيم الاتساع من سطح الأرض ارتفع بالنسبة للمناطق المجاورة له .

١١٢ – طية قائمة Upright fold
طية ذات مستوى محورى رأسى .

١١٣ – جانب المرمى العلوى Upthrow side
جانب الصدع الذى تزحزح نسبياً إلى أعلى .

١١٤ – دسر علوى Upthrust
ا – بروز الصخور بالرفع نتيجة لحركات أرضية عنيفة .
ب – صدع جاذبية كبير الزاوية يظن أن جانب مرماه العلوى كان العنصر النشيط فى أثناء تكونه .

١١٥ – القاعدة السبعاوية V's rule
قاعدة تبين أن منكشفات الطبقات الأفقية أو المائلة تجاه منبع الوادى أو مصبه تأخذ شكل الرقم « ٧ » عند مكان تقاطعها مع الوادى بحيث تشير النواحى الزاوية إلى جهة المنبع ، إلا فى حالة واحدة تشير فيها النواحى الزاوية إلى جهة المصب ، وذلك عندما تميل الطبقات إلى جهة المصب بزاوية أكبر من زاوية انحدار المجرى .

١١٦ – الانزلاق الرأسى Vertical slip
المركبة الرأسية لمحصلة الانزلاق فى صدع ما .

١١٧ – الأوروجينية الفلاشية
Wallachian orogeny
ظاهرة بناء جبال وقعت فى عصر ما بعد عصر البلايوسين .

١١٧ – احديداب Warping
ارتفاع طفيف فى القشرة الأرضية يقصر عن إحداث طيات أو ملخ فى الطبقات .

١١٩ – نافذة (فى علم البنيان الصخرى)
Window
ثلمة تحاتية مستديرة أو بيضية فى مسطح من تركيب فوق دسرى تظهر من خلالها ما تحته من صخور .

١٢٠ – صدع محرّف Wrench fault
صدع مضربى انزلاقى ميله بسيط حتى يبدو كأنه قائم تقريباً ، ومضربه مستعرض على التركيب العام للمنطقة .

١٢١ – طيات متعرجة
Zigzag folds = Chevron folds
طيات زاوية حادة فى الصخور الطباقية ، وتكون غالبا ذوات أبعاد صغيرة .

١٢٢ – نطاق الشدوخ Zone of fracture
الجزء العلوى من القشرة الأرضية تتشوه فيه الصخور أساسيا نتيجة للشدوخ .

ثالثا : مصطلحات فى علم المساحة

(Surveying)

١٢٣ — مخطط الوردة Rose diagr m

شكل تخطيطى دائرى أو شبه دائرى يشبه الوردة ، تبين عليه خطوط امتداد المنكشفات المستوية وميلها مثل الفواصل والقواطع والفوالق وغيرها .

١٢٤ — استديا Stadia

ا — محطة مؤقتة فى القياسات المساحية .

ب — عمود استديا (قامة مساحة) .

حـ — جهاز لقياس المسافات يتكون من تلسكوب به خطوط أو أسلاك أفقية تستخدم معه القامة المساحية .

ء — طريقة قياس المسافات باستخدام التلسكوب المذكور آنفا والقامة المساحية .

١٢٥ — قامة مساحية Stadia rod

عمود مدرج يستخدم مع بعض الأجهزة المساحية لقياس المنسوب والمسافة بين موقع الرصد ومكان العمود .

١٢٦ — جداول الاستديا Stadia tables

جداول رياضية تستخدم فى تبيين المركبتين الافقيـــة والرأسية لقراءات الاستديا دون حسابات .

١٢٧ — توافق القمم Summit concordance

تساوى مناسيب قمم الجبـال أو تقاربهـا لوجود سطوح حت قديمة لا يرى منها الآن سوى أجزاء متناثرة .

١٢٨ — علم المساحة Survey

فرع الرياضة التطبيقية الذى يختص بتحديد مساحة أى جزء من سطح الارض بما فى ذلك أطوال أبعاده واتجاهاتها وخطوط الكنتور الخاصة به ونحو ذلك - مع تسجيل كل هذه الظواهر تسجيلا دقيقا .

١٢٩ — المساحة الجيولوجية

Survey, geological

هيئة المساحة الجيولوجية التى تقوم بأعمال المسح الجيولوجى وما يتصل به من دراسات .

١٣٠ — مسح Surveying

تحديد الموضع والأبعاد والشكل الخارجى لقطعة أرض أو ساحل أو ميناء أو ما يشابه ذلك ، بعمل مقاييس خطية وزاوية ، وذلك بالاستعانة بالقواعد الهندسية وحساب المثلثات .

١٣١ — مسح جيولوجى Surveying, geological

الدراسة المساحية لتسجيل خصائص الأرض وبنيانها والتغيرات الطبيعية التى اعترت القشرة الارضية ولا تزال تعتريها ، والأسباب التى تؤدى إلى هذه التغيرات .

١٢٢ — تيودولايت Theodolite

جهاز بصرى يستخدم فى قياس الزوايا الأفقية والرأسية اللازمة لإعداد الخرائط المساحية .

١٢٣ — طريقة النقط الثلاث

Three - point method

(ا) طريقة التحديد الهندسى للميل والمضرب لأى مستوى منتظم، ارتفاعه معروف بدقة فى ثلاث نقط محددة.

(ب) تحديد الوضع الجغرافى داخل المثلث أو خارجه الذى يتكون من تقاطع خطوط الاتجاه من ثلاث نقط مثلثية.

رابعا : مصطلحات فى الجيولوجيا التطبيقية

(Applied geology)

١٢٤ — الجيولوجيا التطبيقية

Applied geology

تطبيق الدراسات والبحوث الجيولوجية فى عدد من المجالات كالتعدين والمناجم والجيولوجيا الهندسية والجيولوجيا الاقتصادية وجيولوجيا الميـــاه .

١٢٥ — مقياس « أبنى » Abney level

أداة يدوية تستخدم فى تعيين زوايا الانحدار فى عمليات رسم الخرائط الجيولوجية ، وتتكون من منظار به فقاعة التسوية الأفقية مركب على مقياس نصف دائرى كالمنقلة ، وينسب إلى العالم « أبنى » .

١٣٦ — الكثافة المطلقة (فى الرواسب)

Absolute density (in sediments)

كتلة المادة الصلبة دون ما يملأ فجواتها من مواد أخرى فى وحدة الحجم من الراسب .

١٢٧ — مدة الجدب المطلق

Absolute drought

مدة لاتقل عن خمسة عشر يوما متتالية لايزيد فى خلالها مقدار المطر الساقط على $\frac{1}{100}$ بوصة (٠,٢٥٤ من المليمتر) . (نشأ هذا التعريف فى بريطانيا) .

١٢٨ — فاقد الامتصاص

Absorption loss

الماء الذى تمتصه التربة أو الصخور فى أثناء المرحلة المبكرة من ملء الخزان أو القناة .

١٣٩ — أبواغ مساعدة Accessory spores

أبواغ دقيقة توجد بكميات ضئيلة فى رقائق الفحم ، وتستخدم فى أغراض تقسيم الرواسب الفحمية إلى نطاقات ، وكـــذلك فى الربط الجيولوجى فيما بينها .

١٤٠ — مياه المنجم الحمضية

Acid mine water

مياه المنجم المحتوية على حمض الكبريتيك الحر الناشىء أساسا من اختلاط المياه بمعادن بيريتات الحديد .

١٤١ — إحماض Acidization

حقن محلول حمضى (حمض الإيدروكلوريك عادة) فى آبار الزيت كى يذيب جانبا من الحجر الجيرى فيها فى الأجزاء المسامية منه ، مما يساعد الزيت على سهولة الانسياب فى الآبار .

١٤٢ — المسح الجوى المغنطيسى

Aero-magnetic survey

طريقة للتنقيب الجيوفيزيقى الجوى المغنطيسى تقوم على أساس قياس التغيرات فى المجـــال المغنطيسى للأرض الناشئة من اختلاف تكوين الصخور التى تحت سطح الأرض .

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة *

(*) — أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته السادسة (بتاريخ ١٩٧٦/٣/١).

١ — إرج Erg

الوحدة المطلقة للطاقة الميكانيكية فى نظام وحدات القياس (جرام / سنتيمتر / ثانية) .

٢ — إرجوكورنين Ergocornine

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد ، يستخلص من من الإرجوت (الجويدار)، صيغته الكيميائية : (ك٣١ يد٣٩ ن٥ ا٥) .
(C_{31} H_{39} N_5 O_5)

٣ - إرجوكريستين Ergocristine

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيــــد يحضر من الإرجوتوكسين ، صيغته الكيميائية : (ك٣٥ يد٣٩ ن٥ ا٥) . (C_{35} H_{39} N_5 O_5)

٤ - إرجوستيرول Ergosterol

كحول استيرويدى بلورى يوجد فى الخميرة والفطريات والإرجوت، يتحول بتأثير الأشعة فوق البنفسجية إلى مركبات أيسومرية تؤدى فى النهاية إلى فيتامين « د » .

٥ — إرجوتامين Ergotamine

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات صيغته الكيميائية : (ك٣٣ يد٣٥ ن٥ ا٥)
(C_{33} H_{35} N_5 O_5)

٦ — إرجوتنين Ergotinine

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيـد ، يستخلص من الإرجوت ، صيغته الكيميــــائية (ك٣٥ يد٣٩ ن٥ ا٥) (C_{35} H_{39} N_5 O_5) .

٧ — إرجوتكسين Ergotoxine

قلوانى بلورى ، وهو أيسومر فراغى الإرجوتنين ، ويستخلص من الإرجوت ، صيغته الكيميائية : (ك٣٥ يد٣٩ ن٥ ، ا٥)
(C_{35} H_{39} N_5 O_5)

٨ — إرنيت Erinite

معدن يشتمل على مادة أرسينات النحاس القلوية ، ذات اللون الأخضر الزمردى ، صيغتها الكيميائية : (نح٥ (ا يد)٤ (ز ا٤)٢
(Cu_5 $(OH)_4$ $(AsO_4)_2$

٩ — إريوشلسيت Eriochalcite

معدن يشتمل على مادة كلوريد النحاسيك المهدرتة ، صيغتها الكيميائية : (نح كل٢ ٢ يد٢ ا) .
(Cu Cl_2—$2H_2$ O)

١٠ — إريوديكتيول Eriodyctiol

مركب بلورى ، لا لون له ، مشتق من الفلافانون، صيغتة الكيميائية :(ك١٥ يد١٢ ا٦)
C_{15} H_{12} O_6)

١١ — إريونيت Erionite

معدن يشتمل على مادة ألومينوسيليكات

الصوديوم والبوتاسيوم والكلسيوم ، يوجد هذا المعدن على هيئة بلورات ليفية الشكل مثل الصوف ، والصيغة الكيميائية لهذه المادة :

(ص، بو ، كا ، لو ٤ س ١٢ أ ٣٢ — ١٢ يد ٢ أ)

(Na, K, Ca, Al_4 Si_{12} O_{32} — 12 H_2O)

١٢ - قنينة « إرلينماير » Erlenmeyer flask

قنينة مسطحة القــــاع مخروطية الشكل ، وتنسب إلى العالم الألمانى (Erlenmeyer) ، وتستعمل فى أغراض كثيرة .

١٣ — حمض الإيروسيك Erucic acid

حمض دهنى (أليفاتى) بلورى ، يوجد على هيئة جليسريد فى زيوت بذور نباتات الفصيلة الصليبية ، صيغته الكيميائية :

(ك ٨ يد ١٧ ـ ك يد = ك يد (ك يد ٢) ١١ ك أ أ يد)

($C_8H_{17}CH = CH(CH_2)_{11}COOH$)

١٤ - إريثريت Erythrite

معدن أحمر قد يكون وردى اللون ، ويشتمل على مادة أرسينات الكوبلت المهدرتة ، والصيغة الكيميائية لهذه المادة

(كو ٣ (زأ ٤) ٢ - ٨ يد ٢ أ)

$Co_3(AsO_4)_2$ — 8 H_2O)

١٥ — إريثريتول Erythritol

كحول حلو المذاق ، يشتمل على أربع مجموعات هيدروكسيل، وتستعمل نتراته الرباعية موسعة للأوعية الدموية ، صيغته الكيميائية :

(ك يد ٢ أ يد — (ك يد أ يد) ٢ ك يد ٢ أ يد)

($CH_2OH - (CHOH)_2CH_2OH$)

١٦ — إريثرودكسترين Erythrodextrine

مادة كربوهيدراتية تشبه الدكسترين تعطى مع اليود لونا أحمر .

١٧ — إريثرويدين Erythroidine

قلوانى بلورى يستخلص من نبات جنس الإريثرينا على هيئة مخلوط من أيسومرات فراغية ، يستعمل مخدرا للجهاز العصبى المركزى ، صيغته الكيميائية : (ك ١٦ يد ١٩ ن أ ٣)

($C_{16}H_{19}NO_3$)

١٨ إريثريل Erythrol

كحول سائل غير مشبع ، يشتمل على مجموعتى هيدروكسيل ، ويتكون بتحلل الإريثريتول ، صيغته الكيميائية :

(ك يد ٢ = ك يد ك يد أ يد ـ ك يد ٢ أ يد)

($CH_2 = CH - CHOH - CH_2OH$)

١٩ — إريثروميسين Erythromycin

مضاد حيوى ضعيف القلوية ، ينتجـــه نوع من الفطريات الشعاعية .

٢٠ - إريثروفلين Erythrophleine

قلوانى أبيض بلورى سام جدا ، يستخلص من قشر نبات الساسى (Sassy) ، صيغته الكيميائية : (ك ٢٤ يد ٣٩ ن أ ٥)

($C_{24}H_{39}NO_5$)

٢١ — إريثروبترين Erythropterin

خضاب برتقالى محمر ، يوجد فى نوع من

الفراش ، صيغته الكيميائية :

(ك٩ يد٩ ن٥ ا٥) $(C_9H_9N_5O_5)$

٢٢ — إريثروز Erythrose

سكر ألدوزى فى قوام الشراب ، وهو أيسومر لسكر التربوز بتكسير جزىء سكر الارابنوز ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٢ ايد . ك يد ا يد . ك يد ايد . ك يد ا)

$(CH_2OH\ CHOH - CHOH.\ CHO)$

٢٣ — إريثروسيديريت Erythrosiderite

معدن يشتمل على كلوريد البوتاسيوم والحديد المهدرت . يوجد هذا المعدن فى الحمم البركانية ، صيغته الكيميائية :

(بو٢ ح كل٥ — يد٢ ا)

$(K_2FeCl_5 - H_2O)$

٢٤ — إريثروسين Erythrosin

(ا) واحد من مجموعة أصباغ الزانثين التى تصنع بيدونة الفلورسين تصبغ الصوف والقطن والحرير بلون أحمر .

(ب) مسحوق أحمر طوبى يستعمل فى صباعة الأخضبة العضوية ، صيغته الكيميائية :

(ك٢٠ يد٦ ى٤ ص٢ ا٥)

$(C_{20}H_6I_4Na_2O_5)$

٢٥ — إريثرولوز Erythrulose

سكر كيتونى فى قوام الشراب ، ينتج عن الأكسدة البكتيرية للإريثريتول ، صيغته الكيميائية : (يد ا ك يد٢ . ك يد ا يد . ك يد ا . ك يد٢ ا يد) .

$(HO\ CH_2\ CHOH\text{-}COCH_2\ OH)$

٢٦ — إسكينيت Eschynite

معدن يشتمل على أكاسيد بعض العناصر النادرة مثـــل التيتانيوم والكولومبيوم والسيريوم ، ويوجد على هيئة بلورات سوداء اللون تقريباً .

٢٧ — إسكيولتين Esculetin

لاكتون بلورى ينتج بالتحلل المائى للإسكيولين ، وهو ٦ ، ٧ ثانى هيدروكسى كومارين، صيغته الكيميائية : (ك٩ يد٦ ا٤)

$(C_9H_6O_4)$

٢٨ — إسكيولين Esculin

جليكوسيد بلورى يوجد فى الجزء الداخلى من قشرة نبات القسطل الهندى وفى جذور الياسمين الأصفر ، ويتميز بامتصاصه للأشعة فوق البنفسجية ، صيغته الكيميائية : (ك١٥ يد١٦ ا٩) . $(C_{15}H_{16}O_9)$.

٢٩ — ورق حلفاوى Esparto paper

ورق مصنوع من ألياف نبات الحلفاء فقط.

٣٠ - شمع حلفاوى Esparto wax

شمع جامد بنىاللون ، يستخرج من الحلفاء ، ويستعمل أساساً فى صناعة مواد التلميع :

. (Polishes)

٣١ زيت طيـــار

Essential oil = Volatile oil

زيت سريع التبخر ذو رائحة عطرية غالبا ، يستخلص من بعض النباتات بالتقطير البخارى أو بالعصر أو بطريقة الاستخلاص ، وهذه الزيوت مخلوطات من عدة مركبات مثل التربينـويدات والألدهيدات والإسـترات ، وتستعمل فى صناعة العطور والمستحضرات الصيدلانية .

٣٢ - إستر Ester

مركب ينتج من اتحـاد حمض مع كحول أو فينول ، ومثال ذلك خلات الإثيل التى تحضر بتفاعل حمض الخليك ، مع كحول الإثيل فى وجود عامل نازع للماء (نا كز) ، مثل حمض الكبريتيك. وعادة ما يكون الإستر ذا رائحة طيبة ، وصيغته الكيميائية: (شق - ك أ أ - شق)

(R - COO - R)

٢٣ - صمغ الإستر Ester gum

إستر راتينجى أو مخلوط من إسـترات راتينجية ، يحضر بتفاعل حمض راتينجى أو مخلوط من أحماض راتينجية مع كحول عديد الهيدروكسيل ، ويستعمل فى صناعة البرنيق (الورنيش) وطلاء اللاكيه وحبر الطباعة .

٣٤ - إستراز Esterase

أنزيم يعجل تحلل الإسـترات بالماء أو يعجل تكونها .

٣٥ - أسترة Esterification

عملية تفاعل حمض مع كحول أو فينول لتكوين إستر .

٣٦ - إستوليد Estolide

واحد من مجموعة من الإسترات ذات السلسلة الطويلة السوية ، تتكون باتحاد الأحماض الهيدروكسيلية بعضها مع بعض .

٢٧ - إسترادبول Estradiol

هرمون أنثوى إستروجينى ، وهو كحول استيرويدى فينولى يوجد فى السائل الجريبى للمبيض وفى بول الفرس ، ويمكن تحضيره فى المعمل ، صيغته الكيميائية : (ك١٨ يد٢٤ أ٢)

($C_{18}H_{24}O_2$)

٢٨ - إستراجول Estragole

إثير سائل له رائحة الأنيسون ، يوجد فى بعض الزيوت الطيارة وفى زيت التربنتين . ويستعمل فى صناعة الروائح العطرية وفى تحسين النكهة ، وهو عبارة عن بارا - أليل - أنيسول، صيغته الكيميائية :

(بارا - ك٣ يد٥ - ك٦ يد٤ - أ ك يد٣)

($P-C_3H_5-C_6H_4-OCH_3$)

٢٩ - إستران Estran

ألياف مصنوعة من خلات السليلوز التى حللت جزئياً بالماء .

٤٠ — إستروجن Estrogen

هرمون جنسى يفرز من المبيض ، ويتميز بقدرته على زيادة الشبق فى الأنثى ، ويساعد على ظهور الصفات الأنثوية الثانوية .

٤١ - شكل خدش Etch figure

علامة تكون عادة من حفرة دقيقة على سطح بلورة معدن ما ، فتظهر التركيب الجزيئى لهذا المعدن .

٤٢ — إبرة الخدش Etching needle

إبرة من الصلب تستعمل لخدش سطح الفلز المغطى بمادة واقية ، وذلك لتعريض ما تحت هذه المادة لفعل الحمض .

٤٣ — إيثانال = أسيتالدهيد

Ethanal = Acetaldehyde

(انظر : أسيتالدهيد) .

٤٤ — إيثانول أمين Ethanol amine

سائل لا لون له يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع النشادر ، وهو قلوى لاشتماله على المجموعة الأمينية . يستعمل مذيباً وفى إزالة الغازات الحمضية وفى صناعة المنظفات الصناعية وفى تخليق كثير من المركبات ، ويعرف أيضاً باسم أمينو إيثانول أو ٢ هيدروكسى إثيل أمين، صيغته الكيميائية: (ن يد٢ ك يد٢ ك يد٢ - أ يد)

$(NH_2 - CH_2\ CH_2 - OH)$

٤٥ — تحلل بالإيثانول Ethanolysis

تحلل مادة مابكحول الإثيل .

٤٦ — إثين = إثيلين

Ethene=Ethylene

(انظر إثيلين) .

٤٧ — إثيليناتى Ethenoid = Ethylneic

ما يشبه الإثيلين أو الرابطة الإثيلينية فى خاصية عدم التشبع .

٤٨ — إثير Ether

سائل طيار له رائحة مميزة ويحضر بتقطير الكحول مع حمض الكبريتيك ، ويستعمل مذيبا ومبنجا .

٤٩ — كحول إثيرى Ether—alcohol

مادة يشتمل جزيئها على مجموعة كحولية ومجموعة إثيرية .

٥٠ — خلاصة إثيرية

Ether extract = Ethereal extract

ما يستخرج من المادة العضوية بالإثير .

٥١ — إثيرات Etherate

مركب يشتمل على جزء أو أكثر من جزيئات إثير متصلة به برابطة تناسقية ، مثال ذلك ثلاثى فلوريد البورون : (ب فل٣ ا (ك٢ يد٥)٢)

$(BF_3\ O\ (C_2\ H_5)_2)$

٥٢ — إتيرى Ethereal = Etherial

ما يشبه الإتير فى خواصه أو ما يتعلق به أو يحتوى عليه .

٥٣ — زيت إتيرى = زيت طيار

Ethereal oil = Essential oil

(انظر زيت طيار : Essential oil)

٥٤ — أتيرة Etherification

عملية تحويل كحول أو فينول إلى مشتقه الإتيرى .

٥٥ — إيثاين Ethine = Ethyne

الاسم العلمى للأستيلين .

٥٦ — إثيوديد Ethiodide

مركب ناتج من اتحاد مادة يوديد الإثيل بمادة عضوية بها ذرة لها القدرة على تكوين رابطة تناسقية، ومثال ذلك إثيوديد البريدين .

٥٧ — أنهيدريد الإثيونيك

Ethionic anhydride

مركب حلقى بلورى ينتج من تفاعل ثالث أكسيد الكبريت مع الإثيلين أو كحول الإثيل، ويعرف أيضا بكبريتات الكربيل ، صيغته الكيميائية : (ك$_{٢}$ يد$_{٤}$ — كب$_{٢}$ أ$_{٦}$)

($C_2 H_4 - S_2 O_6$)

٥٨ — إثيونين Ethionine

حمض أمينى بلورى ، وهو (القربن الإثيلى لحمض الميثيونين ، صيغته الكيميائية :

(ك$_{٢}$ يد$_{٥}$. ك يد$_{٢}$ ك يد$_{٢}$ ك يد (ن يد$_{٢}$) ك أ أ يد) .

($C_2 H_5 .CH_2 CH_2 CH (NH_2) COOH$)

٥٩ — إثيسترون Ethisterone

هرمون جنسى أنثوى مخلق ، يعطى بالحقن أو عن طريق الفم فى حالة نقص البروجيسترون، يعرف أيضاً باسم انهيدروهيدروكسى بروجيسترون ، صيغته الكيميائية :

(ك$_{٢١}$ يد$_{٢٨}$ أ$_{٢}$) ($C_{21} H_{28} O_2$)

٦٠ — إثوهكساديول Ethohexadiol

جليكول زيتى القوام لا لون له ، يستعمل فى تغطية الجلد لطرد الحشرات ، واسمه العلمى ٢ — إثيل هكسان — ١ : ٢ دايول ، صيغته الكيميائية : (ك$_{٨}$ يد$_{١٦}$ (أيد)$_{٢}$)

($C_8 H_{16} (OH)_2$)

٦١ — إثوكسيد Ethoxide

قاعدة تحضر بإحلال فلز مثل الصوديوم أو الألومنيوم محل ذرة هيدروجين فى المجموعة الهيدروكسيلية لكحول الإثيل .

٦٢ — إثوكسى Ethoxy

سابقة تدل على اشتمال مركب ما على مجموعة إثوكسيل .

٦٣ — إيثوكسى كربونيل — كربيثوكسيل

Ethoxycarbonyl = Carbethoxyl

مجموعة كربوكسيل حلت فيها مجموعة إثيل محل ذرة الهيدروجين ، صيغتها الكيميائية :

(—ك أ أ ك٢ يد٥) (—COO C_2H_5)

٦٤ — مجموعة الإيثوكسيل Ethoxyl group

مجموعة أحادية التكافؤ ، صيغتها الكيميائية :

(ك٢ يد٥ أ —) (C_2 H_5 O —)

٦٥ — راتينج الإيثوكسيلين

Ethoxyline resin

(انظر : راتينج الإيبوكسى : Epoxy resin) .

٦٦ — أسيتوأستيات الإثيل

Ethyl acetoacetate

إستر سائل لا لون له قابل للاشتعال ذو رائحة ذكية ، يوجد على هيئة مخلوط من الشكلين الإينولى والكيتونى ، وهو مثال جيد لظاهرة التوتومرية ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٣ — ك ا — ك يد٢ — ك ا ا ك٢ يد٥ ⇄ ك يد٣ — ك ↓ ا يد = ك يد — ك ا ا ك٢ يد٥)

(CH_3 - CO - CH_2 - COO C_2 H_5 ⇄ CH_3 - C(↓OH) — CH — $COOC_2H_5$)

٦٧ — إثيل الأمين = إثيلامين

Ethyl amine

سائل طيار قابل للاشتعال ، وهو قاعدة قوية لها رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كحول الإثيل أو كلوريد الإثيل مع النشادر ، تستعمل فى تخليق كثير من المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية : (ك٢ يد٥ ن يد٢)

(C_2 H_5 NH_2)

٦٨ — أمينو بنزوات الإثيل

Ethyl amino - benzoate = Benzocaine

(انظر : بنزوكايين) .

٦٩ — إثيليت Ethylate = Ethoxide

(انظر : إيثوكسيد) .

٧٠ — إثيل بنزين Ethylbenzene

هيدروكربون أروماتى سائل يحضر بتفاعل البنزين مع الإثيلين فى وجود عامـــل حافز ، يستعمل أساساً فى صناعة استايرين Styrene ، صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٥ — ك يد٢ — ك يد٣). (C_6 H_5 CH_2 - CH_3)

٧١ — بروميد الإثيل Ethyl bromide

سائل طيار ذو رائحة إثيرية ، ويستعمل فى تخليق العديد من المركبات العضوية ، صيغته الكيميائية : (ك٢ يد٥ بر) (C_2 H_5 Br)

٧٢ — كربامات الإثيل

Ethyl carbamate

إستر الإثيل لحمض الكرباميك ويعرف باسم اليورثان ، ويحضر بتفاعل النشادر مـــع كربونات الإثيل . يستعمل فى الطب وفى الصناعة، صيغته الكيميائية: (ن يد٢ ك اا ك٢ يد٥)

(NH_2 $COOC_2$ H_5)

٧٣ — إثيل السليلوز Ethyl cellulose

مادة حبيبية الشكل تلين بالحرارة ، تحضر بأثيلة الملح الصوديومى للسليلوز ، وتستعمل فى صناعة اللدائن وطلاء اللاكيه .

٧٤ — شلموجرات الإثيل

Ethyl chaulmoograte

سائل أصفر شاحب يشتمل على مخلوط من إسترات الإثيل للأحماض الموجودة فى زيت الشلموجرا (Chaulmoogra oil) ، ويستعمل فى علاج مرض الجذام .

٧٥ — سيانيد الإثيل Ethyl cyanide

النتريل الذى يعطى حمض البربيونيك عند تحلله بالماء ، ولذلك يعرف أيضاً باسم بروبيونتريل . صيغته الكيميائية: (ك يد٣ — ك يد٢ — كن)

$(CH_3 - CH_2 - CN)$

٧٦ - إثيلين Ethylene

هيدروكربون أليفاتى غير مشبع ، وهو أول مجموعة الأوليفينات ، ويحضر بنزع الماء من كحول الإثيل بحمض الكبريتيك المركز ، أو أكسيد الألومنيوم ، صيغته الكيميائية : [ك يد٢ = ك يد٢] $(CH_2 = CH_2)$

٧٧ — كلوروهيدرين الإثيلين

Ethylene chlorohydrin

كحول سائل سام يحضر بتفاعل الإثيلين مع حمض هيبوكلوروز (الكلور والماء) ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد٢ — ك يد٢ أ يد)

$(Cl\ CH_2 - CH_2\ O\ H)$

٧٨ — سيانوهيدرين الإثيلين

Ethylene cyanohydrin

سائل سام لونه مائل للاصفرار ، يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع سيانيد الهيدروجين ، يستعمل فى صناعة الأكريلونتريل وإسترات حمض الأكريليك ، وهما مادتان تستعملان فى تحضير الألياف الصناعية .

٧٩ — إثيلين ثنائى الأمين

Ethylene - diamine

قاعدة سائلة لها رائحة نشادرية تحضر بتفاعل كلوريد الإثيلين مع النشادر ، ويستعمل فى تخليق المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية :


(ن يد٢ - ك يد٢ - ك يد٢ - ن يد٢)


$(NH_2 - CH_2 - CH_2 - NH_2)$

٨٠ — رباعى خلات إثيلين ثنائى الأمين

Ethylene diamine tetra - acetate

ملح لحمض إثيلين ثنائى الأمين رباعى الخليك ، ويرمز له « إدتا EDTA » وهو مادة بلورية لا لون لها .

٨١ — حمض إثيلين ثنائى الأمين — رباعى الخليك

Ethylene diamine tetracetic - acid

مادة بلورية لا لون لها ، يستعمل ملحه الصوديومى عاملا كلابيا فى الصناعة ، وفى الصيدلة ، وفى التحليل الكيميائى ، صيغتها الكيميائية :

(يد أ أ ك . ك يد٢)٢ ن ك يد٢ ـ ك يد٢ ن
(ك يد٢ . ك أ أ يد)٢

$(HOOC - CH_2)_2 N\ CH_2 - CH_2\ N$
$(CH_2\ COOH)_2$

٨٢ ـ ثنائى بروميد الإثيلين
Ethylene dibromide

سائل سام يحضر بتفاعل البروم مع الإثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم ، يستعمل مذيباً للزيوت والدهون ، ومبخراً لإبادة بعض الحشرات (fumigant) ، صيغته الكيميائية :

(بر ك يد٢ ـ ك يد٢ بر)
$(Br\ CH_2 - CH_2\ Br)$

٨٣ ـ ثنائى كلوريد الإثيلين
Ethylene dichloride

سائل ثقيل سام ، يحضر بتفاعل الكلور مع الإثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم . يستعمل مذيباً للزيوت والدهون ، ومبخراً ضد الحشرات ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد٢ = ك يد٢ كل) $(ClCH_2 = CH_2\ Cl)$

٨٤ ـ جليكول الإثيلين **Ethylene glycol**
سائل لزج حلو المذاق ، يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع الماء فى وجود عامل حافز ، وكذلك بالتحلل المائى لثنائى كلورو وبرومو الإثيلين ، يستعمل لخفض درجة تجمد الماء ومبردا فى محركات الطائرات وفى صناعة الديناميت والملدنات والراتينجات ، صيغته الكيميائية : (يد ا ـ ك يد٢ ـ ك يد٢ ـ ا يد)
$(HO - CH_2 - CH_2 - OH)$

٨٥ ـ وصلة إثيلينية **Ethylene linkage**
رابطة ثنائية بين ذرتى كربون .

٨٦ ـ أكسيد الإثيلين **Ethylene oxide**
سائل سام طيار ، قابل للالتهاب ، يحضر بتفاعل كلوروهيدرين الإثيلين مع قلوى أو بأكسدة الإثيلين ، يستعمل فى تخليق المركبات العضوية وفى التعقيم وفى التطهير بالتبخير ، صيغته الكيميائية : (ك يد٢ ـ ك يد٢ $(H_2\ C - CH_2)$



٨٧ ـ متسلسلة الإثيلين **Ethylene series**
متسلسلة متقارنة للهيدروكربونات غير المشبعة ، صيغتها العامة : (كن يد٢ن)
$(C_n\ H_{2n})$

٨٨ ـ إثيلينى **Ethylenic**
ما يتعلق بالإثيلين أو ما يمكن أن يشتق منه .

٨٩ ـ أيسومرية إثيلينية
Ethylenic — isomerism
(انظر : أيسومرية السيس ترانس)
(Cis-Trans Isomerism)

٩٠ ـ إثيلين إيمين **Ethylen — imine**
قاعدة سائلة سامة ـ تحضر بنزع الماء مع إيثانول الأمين ، تستعمل فى صناعة مواد تجهيز المنسوجات ، صيغتها الكيميائية : (ك٢ يد٤ ن يد) $(C_2\ H_4\ NH)$.

٩١ — إتير إثيلى = الإتير
Ethyl ether = Ether
إتير تتصل فيـــه مجموعتا إثيـل بذرة الأكسجـــين ، صيغته الكيميائيـــة :
(ك٢ يد٥ — ا — ك٢ يد٥)
$(C_2H_5 - O - C_2H_5)$

٩٢ - حمض إثيل هكسويك
Ethyl - hexoic acid
حمض سائل لا لون له ، يستعمل ملحه الرصاصى أو الكوبلتى بجففـــا للبرنيقيات (الورنيشـــات) ، صيغته الكيميائية :
(ك يد٣ - (ك يد٢)٣ — ك يد (ك٢ يد٥) (ك ا ا يد)
$CH_3 - (CH_2)_3 - CH(C_2H_5) - COOH$

٩٣ — إثيليدين Ethylidene
شق هيدروكربونى ثنائى التكافؤ (لا يوجد طليقا) ، وهو أيسومرى مع الإثيلين ، صيغته الكيميائية : (ك يد٣ ك يد <)
$(CH_3 - CH <)$

٩٤ — لاكتات الإثيل Ethyl lactate
إستر لا لون له ، يمتزج بالماء ، ويستعمل مذيبـاً لمشتقات السليلوز فى صناعة طلاء اللاكيه ، صيغته الكيميائية :
(ك يد٣ — ك يد (ا يد) — ك ا ا ك٢ يد٥)
$(CH_3 - CH(OH) - COO\ C_2H_5)$

مصطلحات فى كيمياء النفط (البترول) *

(*) — أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته السادسة (بتاريخ ١/٣/١٩٧٦).

مصطلحات فى كيمياء النفط (البترول)

١ ــ أسفلت مؤكسد

Ashphalt, blown or oxidised

أسفلت تأكسد جزئيا وذلك بتسخينه عند درجة حرارة مناسبة وبه يصبح الأسفلت مرنا .

٢ ــ أسفلت مخفف

Asphalt, cutback or fluxed

أسفلت أضيفت إليه بعض المذيبات البترولية مثل الكيروسين أو الكريوزوت، وذلك لتخفيفه وتطريته حتى يصبح سهل التناول والاستعمال .

٣ ــ أسفلت الخلط البارد Asphalt, cold mix

أسفلت يستعمل فى رصف الطرق دون تسخين . ويستعمل فى ذلك عادة الأسفلت المستحلب .

٤ ــ أسفلت مستحلب Asphalt, emulsified

أسفلت مخلوط بالماء بمساعدة عامل استحلاب .

٥ ــ أسفلت صلد Asphalt, hard

أسفلت مخلوط بمذيبات خاصة ، وله درجة صلادة معينة .

٦ ــ أسفلت الفرش الساخن

Asphalt, hot lay

أسفلت يسخن قبل الاستعمال ويستخدم فى رصف الطرق .

٧ ــ أسفلت متوسط التماسك

Asphalt, medium curing

أسفلت يتحول بعد فرشه إلى حالة الصلابة فى زمن قصير نسبيا .

٨ ــ قوالب الأسفلت المرن

Asphalt,mastic blocks

نوع من الأسفلت المرن يصنع على هيئة قوالب .

٩ ــ أسفلت محمل بالمعادن

Asphalt, mineral filled

أسفلت تخلط به بعض المعادن لزيادة قوة تحمله للضغوط ورفع مقاومته للاحتكاك .

١٠ ــ أسفلت خام Asphalt, native

أسفلت لم تتغير طبيعته ، ويستعمل بعد فصل مقطرات البترول عنه .

١١ ــ أسفلت طبيعى Asphalt, natural

أسفلت يوجد طبيعيا فى بعض المناطق التى يتوافر فيها البترول .

١٢ ــ أسفلت مختبر Asphalt, on - test

أسفلت تم اختبار خواصه ومطابقته للمواصفات المطلوبة .

١٣ ــ أسفلت الرصف Asphalt, paving

أنواع الأسفلت المضادة المستعملة فى رصف الطرق .

١٤ ــ أسفلت سريع التماسك

Asphalt, rapid curing

أسفلت ذو سرعة جفاف عالية .

١٥ ــ أسفلت الطرق Asphalt, road

(انظر : أسفلت الرصف) .

١٦ ــ صخر أسفلتى Asphalt rock

حجر رملى أوحجر جيرى مشبع بالأسفلت .

١٧ ــ أسفلت السطوح Asphalt, roofing

أسفلت يستعمل فى تغطية السطوح لتصبح عازلة، ويتم هذا غالبا باستعمال الأسفلت المؤكسد .

١٨ ــ أسفلت مطاط Asphalt, rubber

أسفلت مؤكسد بدرجة كبيرة ، ويتميز بمرونته العالية .

١٩ ــ أسفلت رملى Asphalt, sand

مزيج من الرمل والأسفلت ، ويستعمل فى رصف الأفاريز وغيرها .

٢٠ ــ أسفلت بطىء التماسك

Asphalt, slow curing

أسفلت يتماسك فى زمن طويل نسبيا .

٢١ ــ الغلاف الجوى Atmosphere

مايحيط بالأرض من غازات .

٢٢ ــ عمود التقطير الجوى

Atmosphere column

عمود تقطير أو تجزئة تقطر فيه السوائل النفطية (البترولية) تحت الضغط الجوى المعتاد .

٢٣ ــ التقطير الجوى

Atmospheric distillation

تقطير السوائل بغليها تحت الضغط الجوى المعتاد .

٢٤ ــ وحدة الضخ المساعدة

Auxiliary pumping unit

وحدة غير رئيسية تستخدم فى رفع السوائل النفطية .

٢٥ ــ أرض وعرة ــ حَزْن Badlands

أراض لاتصلح لسير العربات أو وسائل النقل الأخرى .

٢٦ ــ ردىء الفرز Badly sorted

صفة التربة التى تتكون من خليط غير متجانس من الحبيبات المتفاوتة الأحجام .

٢٧ ــ عارضة Baffle

حاجز يوضع ليعترض حركة الغازات أو السوائل ، ويساعد على تغيير اتجاه الحركة .

٢٨ ــ عارضة الخلاط Baffle, mixer

لوح عارض يوضع على جدار الوعاء من الداخل وعلى مسافة محددة من القلاّب حتى يمنع السائل المجاور من الدوران مع حركة القلاّب ، وبذلك يساعد على تمام التقليب والخلط .

٢٩ — مغرفة Bailer

أداة تستعمل فى نزح السوائل .

٣٠ — الحُق والكرة (مفصل)

Ball and socket (joint)

مفصل تتداخل فيه إحدى القطعتين فى الأخرى ويكون فيه سطح التلامس كرويا أو نصف كروى كما فى مفصل الكتف .

٣١ — صمام كروى Ball valve

صمام يكون فيه سطحا التلامس على شكل نصف كرة .

٣٢ — قضيب معقوف Bar. goose neck

قضيب ذو انحناء راجع ، يشبه رقبة الوزة .

٣٣ — رفوف قضبانية Bar racks

رفوف مصنوعة من القضبان .

٣٤ — حديد تسليح

Bar, reinforcement

أسياخ من الحديد تستعمل فى التقوية ، مثل قضبان التسليح المستخدمة فى أعمدة الخرسانة فى المبانى .

٣٥ — حاجز رملى Bar, sand

كثيب رملى مستطيل يكون حاجزا فى الصحراء وعلى شطآن البحار

٣٦ — قضبان فولاذية Bars, solid steel

قضبان صماء مصنوعة من الصلب .

٢٧ — قضبان الرَّبْط Bars , tie

قضبان تستعمل فى ربط المعدات بعضها ببعض لتثبيتها أو لمنعها من الحركة .

٢٨ — مادة نفطية (بترولية) أساسية

Base stock , petroleum

الرصيد الاساسى للنفط (البترول) أو لأهم المواد الناتجة منه

٣٩ — المبرد المعتاد Bastard file

مبرد نصف خشن يصلح فى أغراض عديدة.

٤٠ — تشغيلة Batch

وصف لعملية صناعية كاملة مبتدئة من المواد الخام ومنتهية بالمادة المنتجة .

٤١ — مصنع التشغيلة Batch plant

مصنع تجرى فيه عمليات التصنيع على دفعات.

٤٢ — إنتاج تشغيلى Batch production

إحدى طرق الإنتاج يكون فيها العمل على دفعات وبطريقة غير مستمرة .

مصطلحات فى الهيدرولوجيا *

(*) أقرها مؤتمر المجمع فى الدورة الثانية والأربعين بجلسته السادسة (بتاريخ ٢ / ٣ / ١٩٧٦) .

مصطلحات فى الهيدرولوجيا

١ ـــ القلوية Alka'inity

محتوى الماء من الكربونات والبيكربونات وغيرها من الأملاح ، ويعبر عن القلوية بنسبة كربونات الصوديوم فى المحلول .

٢ ـــ المقنن المائى الإجمالى

Gross duty = Diversion duty

الحصة المائية المقدرة أو المقيسة عند مصدر تفرع موارد الرى .

٣ ـــ المقنن المائى عند الفتحة

Duty at outlet = Lateral duty

الحصة المائية المحسوبة أو المقيسة عند فتحة الرى أو عند رأس المسقاة .

٤ ـــ المقنن المائى التصميمى

Designed duty of water

المقنن المائى المفترض فى مشروع رى لتصميم سعة القنوات .

٥ ـــ مقنن البئر Duty of a well

المتوسط السنوى للمساحة التى تروى من البئر .

٦ ـــ مجمل التبخر والنتح

Consumptive water use
=Consumptive use= Evapotranspiration

المياه التى يستفدها نمو النبات وتكوّن نسيجه وما يتبخر من التربة أو بالنتح فى مساحة معينة ، أو من التساقط المعترض فى تلك المساحة فى مدة معينة . ويعبر عن هذه الكمية بوحدات ارتفاع المياه ، أو بوحدات الحجم فى وحدة المساحة .

٧ ـ مجمل التبخر والنتح فى الوادى

Valley consumptive use

كمية المياه الشاملة للنتح والتبخر فى واد يسوده نمو نباتى من أى نوع سواء كان محصولا زراعيا أو نباتا فطريا ، إضافة إلى التبخر من الأرض العارية ومن سطوح المياه .

٨ ـــ المجمل الأمثل للتبخر والنتح

Optimum consumptive use

كمية مياه التبخر والنتح التى معها يجنى أكبر محصول من نبات معين .

٩ ـــ المنطقة المغلقة التصريف

Closed drainage area
= Blind drainage area

منطقة يتجمع فيها التدفق السطحى فى أغوار أو بحيرات ، ولا تصب فى مجار أخرى أو فى البحر .

١٠ ـــ الصرف الضابط للمياه

Water regulation drainage

صرف منطقى وظيفته الأساسية تنظيم التوازن

الحرارى والهوائى للتربة على حسب احتياجات النبات .

١١ — المصرف الرئيس Main drain

مصرف تجميعى تصب فيه كل المصارف الفرعية فى منطقة ما .

١٢ — المصرف الفرعى
Sub - main drain

مصرف يصب فى المصرف الرئيس وتغذيه المصارف الحقلية .

١٣ — المصب الخليجى Fstuary

مجرى يلتقى فيه مد البحر بماء النهر ، ويطلق المصطلح بوصف خاص على ذراع البحر الممتدة حتى النهاية الدنيا للنهر .

١٤ — وجه الشاطىء Foreshore

جزء الضفة أو الشاطىء القريب من المياه والذى ينحدر تدريجا نحوها ، فتغمره الأمواج العالية وتنحسر عنه المنخفضة .

١٥ — الغسل Leaching

إزالة المواد القابلة للذوبان من التربة .

١٦ — الدورة الزراعية Crop rotation

توالى زراعة المحاصيل على حسب ترتيب منتظم لسنوات عديدة .

١٧ — ضغط المياه Water conservation

الوقاية الكافية والاقتصادية للموارد المائية، وتنمية المياه السطحية والجوفية وحسن استخدامها .

١٨ — المشروع المتعدد الأغراض
Multiple - purpose' project

المشروع الذى يصمم وينشأ ويشغل لتحقيق غرضين أو أكثر .

١٩ — التدفق الحر Free flow

حالة التدفق خلال منشأة أو فوقها حين لا يتأثر التدفق بالانغمار أو بوجود مياه خلفية.

٢٠ — التدفق المغمور
Drowned flow = Submerged flow

حالة التدفق خلال منشأة أو فوقها حين يتأثر هذا التدفق بالانغمار أو بوجود مياه خلفية .

٢١ — الطبقة الجدارية Boundary layer

المنطقة القريبة من الجدار والتى يمتد إليها تأثيره .

٢٢ — المنسوب Stage

ارتفاع سطح المياه فوق مستوى معين .

٢٣ — الطاقة المفقودة
Head loss = Loss of head

ما يفقد من طاقة الماء نتيجة الاحتكاك أو التصادم أو الدوامات ، ويعبر عنها بفرق العلو .

٢٤ — العمق العادى Normal depth

عمق المياه المقابل للسرعة المنتظمة لتصريف معين فى مجرى مكشوف .

٢٥ — السرعة الحرجة Critical velocity

السرعة التى يتحول عندها التصريف من حالة الانسياب إلى حالة الاضطراب .

٢٦ — السرعة الانسيابية Laminar velocity

السرعة التى يكون التصريف تحتها فى مجرى معين انسيابيا دائما والتى قد يكون التصريف فوقها انسيابيا أو اضطرابيا وفق الظروف .

٢٧ — السرعة الاضطرابية

Turbulent velocity

السرعة التى يصبح فوقها التصريف فى مجرى معين اضطرابيا دائما ، والتى قد يكون تحتها التصريف اضطرابيا أو انسيابيا وفق الظروف .

٢٨ — الوثوب Saltation

الحركة غير المستمرة للجسيمات التى على القاع وتكون على شكل سلسلة من الوثبات القصيرة .

٢٩ — طبقة الوثوب Saltation layer

المنطقة التى تحدث فيها ظاهرة وثوب الجسيمات وتكون عند قاع المجرى .

٣٠ — تصريف الحمولة الواثبة

Saltation load discharge

كمية المواد المنقولة فى وحدة زمنية فى مياه جارية .

٣١ — التصريف الرسابى

Sediment discharge

وزن الرسابة المنقولة خلال المقطع العرضى كله فى وحدة زمنية .

٣٢ — شدة التصريف الرسابى

Sediment discharge intensity

التصريف الرسابى فى وحدة اتساع عرض المجرى عند السطح .

٣٣ — تدفق الرسابة Sediment flux

متوسط كتلة الرسابة المنقولة عبر وحدة مساحة المقطع العرضى فى وحدة الزمن .

٣٤ — دالة تدفق الرسابة

Sediment function

العلاقة التى تبين مقدرة المياه الجارية على نقل مختلف مقاييس الرسابة من مواد القاع بدلالة كميات التصريف المختلفة .

٣٥ — تصريف مبتدى التحرك

Static threshold discharge

أقل تصريف يبدأ عنده تحرك مواد الرسابة فى مجرى مائى معين .

٣٦ — تصريف استمرار التحرك

Dynamic threshold discharge

التصريف اللازم لضمان استمرار تحرك مواد الرسابة فى مجرى المياه .

٣٧ — الاحتكاك الهيدرولى
Hydraulic friction
قوى الاحتكاك التى تقاوم التدفق وتؤثر عند سطح التماس بين التيار والمجرى الذى يحتويه .

٣٨ — سرعة السقوط الانتهائية
Terminal velocity = Fall velocity
سرعة السقوط لجسيمات رسابة ذات حجم معين ، عند بلوغها قاع المجرى فى درجة حرارة معينة .

٣٩ — القطر الاسمى Nominal diameter
قطر كرة حجمها مساو لمقاس الرسابة .

٤٠ — القطر المكافىء Sediment diameter
(Equivalent diameter)
قطر كرة تساوى مع جسيم العينة فى الكثافة وسرعة السقوط الانتهائية فى مائع الترسب .

٤١ — القطار المكافىء لحبيبات الرمل
Equivalent sand grain diameter
قطر حبيبات الرمل التى إذا بطن بها السطح الداخلى لأنبوب ما يكون لها نفس قيمة معامل الاحتكاك فى الأنبوب .

٤٢ — معامل التكور
Sphericity coefficient
النسبة بين مساحة سطح كرة لها نفس حجم الجسيم إلى مساحة سطح هذا الجسيم .

٤٣ — معامل الاستدارة
Roundness coefficient
النسبة بين متوسط أنصاف الأقطار لتقوس حافات الجسيم إلى نصف قطر الدائرة المرسومة داخل أكبر بروز فى الجسيم .

٤٤ — الأسر النهرى
River capture = River piracy
عملية اقتناص نهر لرافد نهر آخر . ويحدث ذلك حين يشق النهر الأول طريقه خلال منابع الثانى بقوة حت أسرع .

٤٥ — النهر القاعى Incised river
نهر يشق مجراه خلال قاع الوادى ، وهو يختلف عن نهر يتدفق فوق سهل فيضى .

٤٦ — النهر المضفر Braided river
نهر بالغ الاتساع والضحالة ينساب تدفقه العادى خلال عدد من القنوات المتشابكة الصغيرة التى تفصلها حواجز رملية أو مخاضات .

٤٧ — المجرى الومضى Flashing stream
مجرى تتجمع فيه مياه المنحدرات الحادة بسرعة فى مستجمع أمطار ، فتعلو فيه ذروات الفيضان عقب هطول المطر مباشرة ، كما تنحسر عنه المياه بسرعة التجمع نفسها .

٤٨ — النهر الناشىء Young river
النهر الناشط فى حت مجراه .

٤٩ — النهر الراشد Mature river
نهر ذو انحدار كاف لحمل ما تأتى به روافده من حتات .

٥٠ — الدوامة المحلية Confined eddy
دوامة تنشأ عن اصطدام التيار بعائق صناعى كالضفة الموجهة .

٥١ — الدوامة الحرة Free eddy

دوامة حرة التحرك لا يعوق انطلاقها عائق .

٥٢ — الدوامة الكبيرة Whirlpool

دوامة ذات قطر كبير وسرعة شديدة ، كالدوامة التى يحدثها التيار الرئيس فى نهر كبير حين يجرى عابراً نهاية عائق صناعى فى النهر بزاوية قائمة تقريبا .

٥٣ — المنحدر النهرى Rapid

جزء من مجرى يكون التدفق فيه سريعاً ومضطربا دون وجود مساقط واضحة .

٥٤ — تهذيب مجرى النهر River training

أعمال هندسية تنشأ على طول نهر أو جزء منه لتوجيه التدفق فى اتجاه معين أو لتكوين ممر مائى بالعمق اللازم لأغراض الملاحة .

٥٥ — الرأس

Bankhead = Spur dike = Transverse dike = Jetty

منشأ يمتد من ضفة نهر فى اتجاه يعترض تيار المياه فى جزء من النهر .

٥٦ — الرأس الطارد Fending groyne

رأس يصد تيار تدفق المياه ويمنع النحات .

٥٧ — الرأس الجاذب Attracting groyne

رأس يسبب اندفاع التيار نحوه فيحافظ على عمق المجرى بالقرب منه .

٥٨ — الحاجز الطولى Training wall

منشأ يبنى فى اتجاه مواز للتدفق على طول ضفة نهر لترويض التيار .

٥٩ — المنسوب النوعى Specific level

منسوب سطح مياه النهر الذى يناظر تصريفا معينا فى موقع مّا .

٦٠ — تراجع المناسيب

Retrogression of levels

انخفاض قراءات المنسوب النوعى للنهر لتصريف مّا ؛ وينطبق المصطلح أيضا على انخفاض مناسيب القاع .

٦١ — محور الوادى Thalweg

خط أفقى مار بأعمق جزء فى الوادى أو فى النهر .

٦٢ — مجرى التقصير Cutoff

مجرى مباشر طبيعى أو صناعى ، يصل ما بين موقعين فى مجرى فيعمل على تقصير طوله الأصلى وعلى زيادة انحداره .

٦٣ — الانفصال Avulsion

انفصال قطعة من الأرض بسبب شق النهر طريقه فى عنق ضيق فى منحنى أو نتيجة لتغير كامل فى مجراه حين يشق طريقه خلال إحدى ضفتيه .

٦٤ — التفرع الثنائى أو الفرع Bifurcation

تشعب المجرى إلى فرعين . وقد يطلق المصطلح الأجنبى أيضا على الفرع .

٦٥ — تصريف الرسابة Sediment runoff

حجم الرسابة المنقولة فى وحدة الزمن فى مقطع معين فى المجرى وعند منسوب مياه محدد من المجرى .

٦٦ — الحاجز الرسوبى Bar

رسابة غرينية أو ضفة من الرمل أو الحصى تعوق التدفق أو الملاحة .

٦٧ — تكسية الضفاف Bank revetment

تغطية منحدر الضفة كلها بحيث يشمل الجزء الغائر فى القاع حماية الضفة من التحات .

٦٨ — علم التربة Agrology

فرع من علم الزراعة يبحث فى أصل التربة وبنيتها وتحليلها وتصنيفها وغير ذلك ، ولا سيما من ناحية علاقتها بإنتاج المحاصيل .

٦٩ — المادة الأم Parent material

المادة التى تكون مصدر تكوين التربة والتربة التحتية .

٧٠ — التربة الناضجة Mature soil

تربة مقطعها الجانبى كامل التطور .

٧١ — التربة الشائخة Senile soil

تربة ضئيلة الجودة والإنتاج والنفاذية بسبب تكون طبقة صلبة .

٧٢ — التربة المقيمة

Residual soil = Sedentary soil

تربة بقيت فى مكان نشأتها .

٧٣ — التربة المنقولة

Transported soil = Secondary soil

تربة انتقلت من موقع تكونها إلى موقع آخر بفعل العوامل الجوية .

٧٤ — المقطع الجانبى للتربة Soil profile

مقطع فى التربة من السطح إلى المواد الأم يبين تعاقب الطبقات .

٧٥ — التحجر Concretion

تركيز موضعى لمركبات كيميائية معينة ككربونات الكلسيوم أو مركبات الحديد ، تعمل على تكوين حبيبات صلبة أو عقيدات من تركيب مختلط بأحجام وأشكال وألوان مختلفة .

٧٦ — التربة التحتية Subsoil

الجزء من التربة الذى يقع أسفل التربة السطحية .

٧٧ — التربة السطحية

Top soil = Surface soil

مدى الحرث من طبقة التربة .

٧٨ — جزيئات التربة Soil separates

المجموعات العديدة لجسيمات التربة والتى يتحدد كل منها بمقاييس معينة .

٧٩ — بنية التربة Soil structure

نظام تركيب التربة من تجمعات جسيمات منوعة من الأشكال والمقاسات المميزة .

٨٠ — التماسك Cohesion

ترابط بين الجسيمات يؤدى إلى التوتر السطحى للغشاء المائى المحيط بكل جسيم .

٨١ — الحيز المسامى Pore space

حجم الفجوات التى تتخلل الجسيمات الجامدة للتربة .

٨٢ — الحيز المسامى الشعرى

Capillary pore space

الجزء من الحيز المسامى للتربة المشغول بالمياه بتأثير الخاصة الشعرية

٨٣ — المسامية الشعرية

Capillary porosity

نسبة الحيز المسامى الشعرى إلى الحجم الكلى للتربة أو الصخر .

٨٤ — درجة التهوية

Degree of aeration

النسبة بين حجم الهواء وحجم الفجوات فى التربة .

٨٥ — نسبة الفجوات Void ratio

نسبة الحيز المسامى إلى حجم الجسيمات فى عينة من التربة .

٨٦ — درجة التشبع

Degree of saturation

النسبة بين حجم المياه وحجم الفجوات فى التربة .

٨٧ — المياه الهيجروسكوبية

Hygroscopic water

المياه فى منطقه التهوية ، الممتزة على سطح جسيمات التربة والتى تكون فى حالة اتزان مع بخار الماء فى الجو ، وهذه المياه غير قابلة للحركة بتأثير الجاذبية أو القوى الشعرية ولا تطرد بغير الحرارة .

٨٨ — المياه الشعرية

Capillary moisture = Capillary water

المياه التى تشغل الحيز الشعرى بفعل التوتر السطحى وتكون غشاء متصلا حول الجسيمات.

٨٩ — مياه الجاذبية الأرضية أو المياه الحرة

Gravitational water=Free water

المياه المنصرفة من خلال التربة بتأثير الجاذبية الأرضية .

٩٠ الماء الملح Saline water

الماء الذى تتركز جملة الأملاح الذائبة فيه بدرجة تسمح بالرى .

٩١ — الماء القلوى Alkaline water

المياه التى تحتوى على نسبة عالية من الصوديوم ، ولكن جملة الأملاح الذائبة فيها تكون منخفضة نوعا ما .

٩٢ — نقطة الذبول الدائم

Permanent wilting point

اللحظة التى تلبس عندها أوراق النبات النامى نقصا دائما فى محتوى التربة من الرطوبة نتيجة لقصور عن إمدادها بالماء، ويعبر عنها بنسبة مئوية لمحتوى الماء بالنسبة إلى وزن التربة الجافة .

٩٣ — العلو الهيدرولى Hydraulic head

ارتفاع الماء فوق مستوى معلوم فى أنبوب رأسى (بيزومتر أو مانومتر يمتد إلى السطح عند نقطة ما فى شبكة مياه التربة .

٩٤ — السريانية Transmissibility

ما يؤدى إليه حاصل ضرب معامل النفاذية الحقلية فى سمك طبقة التربة التى تسرى المياه من خلالها .

٩٥ — العلو الشعرى Capillary head

أعلى ارتفاع تبلغه المياه بالخاصة الشعرية فى لحظة معينة .

٩٦ — استهلاك النبات المياه

Plant consumption

المياه التى يمتصها النبات فى نموه وتتضمن المياه المختزنة فى جسم النبات والخارجة من أوراقه وسطوح جسمه بالنتح والوسائل الأخرى .

٩٧ — إنتاجية التربة

Productivity of soil

قدرة التربة على إنتاج نبات أو سلسلة من أنواع النبات بأسلوب زراعى معين .

٩٨ — الخصب Fertility

قدرة التربة على مساعدة النبات فى نموه وتوفير الغذاء له بالنسب والمقادير المطلوبة .

٩٩ — العناصر الحفّازة

Catalytic elements

عناصر كالحديد والمنجنيز تنشط عملية الأكسدة فى النبات أو أى تفاعل ضرورى آخر .

١٠٠ — كفاية استعمال المياه

Water application efficiency

كميـة مياه الرى المختزنة فى منطقة الجذور بالتربة والتى يمتص النبات منها حاجته لنموه منسوبة إلى كمية المياه الموزعة على الحقل .

١٠١ — موسم ذو محصولين

Double crop (season)

زراعة محصولين متعاقبين فى نفس الحقل فى موسم واحد من مواسم الرى .

١٠٢ — المحصول الطويل الدورة Long crop

المحصول الذى يستغرق نضجه أكثر من أربعة أشهر .

١٠٣ — الصرف الطبيعى Natural drainage

التخلص من الميـاه السطحية فى ظروف طبيعية .

١٠٤ — الصرف الصناعى Artificial drainage

صرف ينشيء الإنسان وسائله .

١٠٥ — الأرض الغارقة Inundated land

أرض طغت عليها المياه أو تعرضت لطغيانها، وهو ما يحدث مثلا بسبب فيضان أو مدّ .

١٠٦ — الخريطة الطبوغرافيـة

Topographic map

خريطة تبين التضاريس الأرضية الممثلة فيها ، وتتميز من الخريطة البلانيمترية بخطوط كنتورية أو أى رموز مشابهة للدلالة على الجبال والأودية والسهول ، كما تبين الأعماق فى التجمعات المائية برموز وأرقام .

١٠٧ – الخريطة البلانيمترية
Planimetric map

خريطة تظهر الأوضاع الأفقية فقط للمعالم الممثلة فيها ، وتختلف عن الخريطة الطبوغرافية فى أنها لا تبين ارتفاعات التضاريس بشكل يمكن قياسه .

١٠٨ – المساحة التفصيلية Cadastral survey

هيئة تتولى الأعمال المساحية المتصلة بتعيين حدود الأراضى وأجزائها .

١١٢ – المسافة الكنتورية Contour interval

الفرق فى المنسوب بين خطى كنتور متجاورين فى الخريطة .

١١٣ – المقايسة Estimate

بيان التكلفة المقدرة لعمل مقترح .

١١٤ – احتياطى المقايسة
Contingency reserve

إضافة للمقايسة من قبيل الاحتياط لمواجهة :

(أ) التقلبات فى مستوى الأسعار .

(ب) الإنفاق الطارىء غير المنظور .

(ح) الأخطاء فى تقدير كميات معينة .

١١٥ – المقاول Contractor

من يتعهد بتنفيذ أعمال أو تقديم خدمات ، أو يتعاقد على تنفيذها .

١١٦ – مقاول الباطن Sub—contractor

من يقوم مباشراً أو غير مباشر بعمل لحساب المقاول أو نيابة عنه .

١١٧ – العمل بالقطعة Piece work

طريقة لحساب العامل على أساس القطعة التى ينجزها وليس على أساس الأجر الثابت .

١١٨ – العقد الإجمالى
Lump - sum contract

عقد يتقاضى فيه المقاول مبلغاً إجمالياً من المال ، يغطى كل العمل والخدمات المطلوبة طبقاً للرسوم والمواصفات .

١١٩ – عقد سعر الوحدة
Unit price contract

عقد يحسب فيه أجر العمل على أساس حصر الكميات التى تم تنفيذها فعلا على حسب البنود النوعية التى شملها العقد ، وكذلك على أساس المواد التى استحضرها المقاول للمشروع واستخدمها فيه ، ومن ثم تضرب كل كمية فى سعر الوحدة الذى سجله المقاول فى عطائه .

١٢٠ – التكاليف المزيدة Cost plus

ما يصرف للمقاول من مبالغ فوق التكلفة الفعلية لبنود العقد مضافا إليها ربح ، وقد يكون هذا الربح نسبة مئوية أو مبلغا متغيرا أو مبلغا ثابتا حسب شروط العقد .

١٢١ – العطاء Tender = Bid = Proposal

عرض تحريرى من مقاول يتعهد فيه بتنفيذ عمل نظير مبلغ معين . ويكون العرض مصحوبا فى العادة بمبلغ يقدم عربونا ، كما يجب أن يطابق كل الشروط الواردة فى وثائق العقد .

١٢٢ ــ المواصفات Specifications

ما يرد فى العقد من وصف للعمل المزمع تنفيذه ، ويبين نوعية المواد وأسلوب التشييد ، كما يوضح المقاسات والمعلومات الأخرى التى لا تظهرها الرسوم .

١٢٣ ــ المواصفات القياسية

Standard specifications

مواصفات تعدها هيئات فنية مختصة ، وتشمل المواد والأساليب والتقنيات فى اختيار البناء وطرق العمل وغير ذلك .

١٢٤ ــ الدفعات الجارية

Running payments = Progress payments

مبالغ تدفع للمقاول بين الحين والآخر فى أثناء تقدم العمل .

١٢٥ ــ الملاءمة الهندسية (لمشروع رى)

Engineering feasibility

صلاحية المشروع من الناحية الفنية ، وعلى سبيل المثال :

(ا) كفاية مصدر المياه كماً ونوعا .

(ب) ملاءمة موقع السد من الناحية الجيولوجية (إذا تضمن المشروع بناء سد) .

(حـ) توافر المواد لأغراض البناء .

(د) ملاءمة ظروف التربة لأغــراض الزراعة .

١٢٦ ــ الملاءمة المالية Financial feasibility

المشروع الذى يعوض عائده تكلفته المقدرة .

١٢٧ ــ الملاءمة الاقتصادية

Economic feasibility

المشروع الذى يزيد عائده المتوقع على تكلفته المقدرة .

١٢٨ ــ تقرير الاستطلاع (لمشروع الرى)

Reconnaissance report

تقرير بنى على أساس الفحوص الاستكشافية الشاملة للمعلومات الآتية :

(ا) تاريخ المنطقــــة وجغرافيتها ومدى المشروع .

(ب) بيان مدى صلاحيتها للرى وكذلك مصادر المياه والاحتياجات المائية ، وخطة التوسع فى المشروع متضمنة تعدد أغراضه ، وتصنيف لكل المواقع المحتملة للتخزين ، وتحليل اقتصادى لإمكانياته مصحوباً بالنتائج والتوصــــيات .

١٢٩ ــ الرقعة الكلية (لمشروع رى)

Gross area

الحد الأقصى لمساحة الأراضى المقرر تغذيتها من شبكة المشروع أو المصدر المائى أو الترعة .

١٣٠ ــ الرقعة القابلة للرى

Gross irrigable area

المساحة الكلية للمشروع مطروحا منها ما يستبعد لعدم صلاحه بسبب طبيعة تربته أو بسبب الارتفاع الشديد الذى يجعل ريه بالرفع غير اقتصادى .

١٣١ — الرقعة المتحكم فيها

Gross commanded aıea

جزء المساحة الكلية القابل للرى بالراحة .

١٣٢ — رقعة تروى وتزرع

Culturable irrigable area

إجمالى المساحة القابلة للرى مطروحا منها ما تقتطعه المبانى والطارق وغيرها .

١٣٣ — الرقعة الكلية للرى بالرفع

Gross lift area

الجزء من المساحة القابلة للرى الذى يتعذر ريثه بغير الضخ .

١٣٤ — كثافة المحصول **Crop intensity**

نسبة غلة المحصول إلى المساحة القابلة للزراعة والمتحكم فى ريها .

١٣٥ — معامل التصريف الكامل

Full supply factor

خارج قسمة المساحة المقدر ريها خلال مدة الأساس (أو المحصول) على التصريف الكامل عند رأس الترعة .

مصطلحات في طب الأسنان

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بجلسته الثامنة (بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٦) .

مصطلحات فى طب الأسنان

١ — تسحج Abrasion

تقشر سطحى ناتج عن الخدش المستمر بتأثير المضغ أو المواد الساحجة فى الأسنان أو المعادن المتصلة بها .

٢ — تسحجية Abrasiveness

قدرة المادة على السحج .

٣ — سن دعامية Abutment tooth

السن التى يرتكز عليها أحد طرفى جهاز تعويضى فى الفم .

٤ — لواحق (م . لاحقة) Accessories

ما يضاف إلى غيره أو يساعده .

٥ — الفَرَق Acclusion

تباعد أسنان الفك السفلى وأسنان الفك العلوى .

٦ — وجع Ache

ألم كليل ثابت غير متقطع .

٧ — الأوْج Acme

(ا) قمة الشيء .

(ب) أقصى الشدة فى سير الأمراض الحادة .

٨ - ورم ألماسى Adamantinoma

ورم موضعى الخباثة يظهر فى الفك ، وينشأ عن الظهارة المولدة للأسنان ، ولكنه لا يشتمل على مينا أو غيرها من الأنسجة السنِّية ، ويسمى أيضاً : « ورم أرومة المينا : Ameloblastoma » .

٩ — مُواءَمة Adaptation

ضبط جزأى جهاز وتأليفهما .

١٠ — مجاور Adjacent

قريب غير ملامس .

١١ — مُلامس Adjoining

١٢ — مأتى (المرض) Aetiology = Etiology

مبحث أسباب المرض وكل ما يتعلق بنشئه .

١٣ — الحسّ اللاحق After — pain

الألم الذى يظهر بعد زوال سببه .

١٤ — تصليد بالتعتيق Age hardening

تزايد صلابة الشيء بالقِدم ، وقد يحدث بالمعاملة الحرارية .

١٥ — لا تكوُّن Agenesis

غياب عضو أو نقص فى نشأته .

١٦ — تعتيق (الأشابة) Aging (of alloys)

معاملة زمنية أو حرارية خاصة لتحسين خواص الأشابة .

١٧ — تقليب Agitation

تحريك المادة تحريكا شديدا .

١٨ ــ لا فَكِّيَّة Agnathia
غياب الفك الأسفل أو عدم تكونه خلقة.

١٩ ــ الدَّوَّار الهوائى Airotor
عنفة هوائية كهربائية تقوم على استعمال الهواء المضغوط لتوليد حركة دائرية فائقة السرعة ، تركب بها مثاقب خاصة لحفر الأسنان.

٢٠ ــ اللفح الهوائى Air blasting
حك المعادن وبردها وتنعيمها عادة بواسطة تسليط تيار هواء محمَّل بذرات رملية (هبوب).

٢١ ــ فرن هوائى Air oven
فرن يعمل بالهواء الساخن .

٢٢ ــ كتيم للهواء Air tight
ما لا ينفذ الهواء.

٢٣ ــ الألجينات Alginate
مادة غروانية تستعمل فى اتخاذ طبعات الفم والأسنان .

٢٤ ــ رَتَل الأسنان Alignment, teeth
وهو اتساق الأسنان واستواؤها .

٢٥ ــ البَرَاح Allowance
المسافة المتعمدة فى جهاز محكم لسهولة تحريكه.

٢٦ ــ مُتناوِب Alternating
ما يحدث فى نوبات متعاقبة متعاكسة الاتجاهات .

٢٧ ــ وجع سنخى Alveolalgia
= وقبة جافة = dry socket
وهو التهاب مزمن فى سنخ (مغرز) السن المقلوعة ، يسبب ألماً شديداً .

٢٨ ــ القوس السنخية Alveolar arch
الحائط العظمى المنحنى الذى تنبت عليه الأسنان .

٢٩ ــ البُرْف Alveolar crest
كل نتوء على الشاخصة السنخية بين مغارز الأسنان .

٣٠ ــ الشاخصة السِّنخية (أو الدُرْدُرية)
Alveolar process
الحيد العظمى على طرف الفك الأعلى أو الأسفل ، ويحتوى على مغارز الأسنان .

٣١ ــ الحافة السنخية (الدُّرْدُر)
Alveolar ridge
العظم السنخى قبل ظهور الأسنان أو بعد سقوطها .

٣٢ ــ استئصال سِنْخى Alveolectomy
التصحيح الجراحى لتشوه بالشاخصة السنخية وإزالة عظم منها .

٣٣ ــ التهاب سِنْخى Alveolitis
التهاب يصيب الشاخصات السنخية .

٣٤ ــ النَّقَض السنخى (أو الدردرى)
Alveoloclasia
تفكك العظم السنخى أو امتصاصه مما يسبب خلخلة الأسنان .

٣٥ ــ التقويم السِّنخى Alveoplasty
التشكيل الجراحى للسنخ .

٣٦ — مَاْسِقَ الملغم (قالب الملغم)
Amalgam matrix
حزام يُمسك به حول الفجوة فى السن فى أثناء عملية الحشو بالملغم .

٣٧ — مدك الملغم Amalgam plugger
أداة يكبس بها الملغم فى جوفة السن . (والملغم أشابة بين مكوناتها الزئبق) .

٣٨ — المُملغِم المكنى
Amalgamator , mechanical
جهاز يملغم أشابة حشو الأسنان .

٣٩ — أرومة المينا Ameloblast
خلية أسطوانية ظهارية فى الطبقة الداخلية من عضو مينا الأسنان :

٤٠ — ورم أرومة المينا Ameloblastoma
(انظر:ورم ألماسى : Adamantinoma =)

٤١ — ورم أرومة المينا الميلانينى
Ameloblastoma , melanotic
ورم ألماسى يحتوى على مواد ميلانينية .

٤٢ — سركومة أرومة المينا
Ameloblastosarcoma
ورم خبيث فى الأنسجة السنية .

٤٣ — أسمنتى مينوى Amelocemental
= Cemento — enamel
ما يتعلق بأسمنت السن وميناها .

٤٤ — الوصلة المينوية العاجية
Amelodentinal junction
اتصال مينا السن بعاجها .

٤٥ — تكوين المينا Amelogenesis
تكون مينا السن .

٤٦ — قصور تكوين المينا
Amelogenesis imperfecta
نقص وراثى فى نشأة مينا الأسنان تتلون فيه السن بلون بنى .

٤٧ — قصور المخاط Amyxorrhoea
عدم إفراز المخاط أو نقصه .

٤٨ — التبنيج Anaesthesia
افتقاد الشعور بالألم تمهيداً لإجراء الجراحة، ومنه :

التبنيج العام Anaesthesia, general
» الارتشاحى Anaesthesia, infiltration
» الموضعى Anaesthesia, local
» المنطقى Anaesthesia, regional

٤٩ — بَنْج Anaesthetic
مادة كيميائية تسبب فقدان الوعى والإحساس بالألم بعض الوقت .

٥٠ — المبنِّج Anaesthetist
الطبيب الذى يبنج المريض.

٥١ — إزالة الألم Analgesia
محو الإحساس بالألم .

٥٢ — مزيل للألم Analgesic = Anodyne
(انظر : Analgesia)

٥٣ — المُناظِر Analogue

عضو له نفس وظيفة عضو آخر . ولكنه مختلف فى المنشأ مثل جناح الطائر وجناح الخفاش أو جناح الحشرة .

٥٤ — التاج التشريحى

Anatomical crown

جزء السن أو الضرس المغطى بطبقة المينا، ويقابل التاج الإكلينيكى

(Clinical crown)

٥٥ — الأنجر Ancher

شكل الجَوفة المحضَّر لمنع تحرك الحشوة إذا تعرضت لقوة قالعة أو مميلة .

٥٦ — الأنجرة Anchorage

(ا) وسيلة احتجاز حشوة أو جسم .

(ب) الأسنان التى تتخذ دعامة لجهاز تقويم الأسنان .

(ﺣ) وسيلة للاحتفاظ بجسر أو تاج صناعى .

٥٧ — الزاوية المحورية Angle, axial

كل زاوية فى مستوى يوازى المحور الطولى للسن .

٥٨ — الزاوية الجمجمية الوجهيّة

Angle, craniofacial

الزاوية بين المحور القاعدى الجمجمى والمحور القاعدى الوجهى عند التقائهما فوق الدَّرْز الزورقى الصَّفَنوىّ .

٥٩ - زاوية الحَدَبة Angle, cusp

زاوية ميل جوانب الحدبة التى تحدث بين اتجاه الميل والخط العمودى الذى ينصف الحدبة، وتقاس طولياً فى اتجاه الأمام والخلف أو عرضياً فى اتجاه الشدق واللسان .

٦٠ — الزاوية البعيدة Angle, distal

كل زاوية تتكون من التقاء السطح البعيد للسن ، أو التقاء جدار جوفة ، مع سطح سن أخرى أو جدار جوفة .

٦١ — زاوية اللحى (زاوية الفك السفلى)

Angle, mandibular (=Angle of the jaw)

الزاوية بين قاعدة جسم اللحى والفرع الصاعد على الجانبين .

٦٢ - زاوية الفك العلوى

Angle, maxillary

الزاوية المتكونة عند نقطة تلامس الثنايا من تقابل الخطين الواصلين بين منتصف الخط المستعرض فوق الحجاجى وأكثر النقط بروزاً على اللحى .

٦٣ — الزاوية القريبة Angle, mesial

كل زاوية مكونة من التقاء السطح القريب للسن أو التقاء جدار جوفة مع سطح سِنى آخر أو جدار جوفة .

٦٤ — الشَّغَا Aniscdont

اختلاف نبتة الأسنان طولا أو حجماً أو وضعاً . ويقال رجل أشغى وامرأة شغواء .

٦٥ — لا تساوى الفكين
Anisognathous
اختلاف فى الفكين يكون فيه الفك العلوى أعرض كثيراً من السفلى .

٦٦ — التصاق الشفتين Ankylocheilia
لصوق الشفتين إحداهما بالأخرى التصاقا جزئياً .

٦٧ — عقد اللسان
Ankyloglossia (Tongue - tie)
حالة خلقية تنشأ عن قصر فى حركة اللسان فتحدّ حركته .

٦٨ — القسط Ankylosis
تصلب المفصل وتحدد حركته أو امتناعها .

٦٩ — تلدين Annealing
تليين المعادن بالتسخين والتبريد لزيادة قابليتها للطرق والسحب بنقص قصافتها . ويقال مُلدّن : Annealed

٧٠ — الدّرد Anodontia
غياب الأسنان .

٧١ — الدّردية Anodontism
حالة غياب الأسنان وجراثيمها الجنينية .

٧٢ — مزيل الألم Anodyne = analgesic
كل دواء يزيل الألم بعض الوقت .

٧٣ — الخثرمة Antelabium = Procheilon
الجزء الدائرى تحت الأنف وسط الشفة العليا .

٧٤ — الأسنان الامامية Anterior teeth
القواطع والأنياب .

٧٥ — مضادالهُوار Anti—anaphylaxis
ويسمى أيضا مضاد اللاحصانة .
(انظر : Anaphylaxis)

٧٦ — مضاد الصاهرة Antiflux
مادة تعوق الصهر .

٧٧ مانع القلح Antilithic
عامل يزيل أو يعطل تكوّن القلح على الأسنان .

٧٨ — مزيل ألم الأسنان Antiodontalgic
عقار يمحو ألم الأسنان .

٧٩ — مضاد العفونة Antiseptic
كل عقار يقتل البكتريا أو يقف نموها .

٨٠ — مثبط الرُوال Antisialic
ما يوقف سيل اللعاب أو إفرازه (والروال سيلان اللعاب) .

٨١ — ناسور جيبىّ Antral fistula
ناسور يصل بين الجيوب الفكية أو الأنفية وبين خراج فى العظم الفكى .

٨٢ — جيبى فمى Antro-oral
متعلق بالفم والجيب الفكى .

٨٣ — سندان Anvil=Incus
العُظيم المتوسط من عُظيمات الأذن الثلاث

٨٤ — القمة Apex

ذروة أو طرف عضو ما . ويقال :

« قمى : Apical » .

٨٥ — راسم القمة Apexograph

جهاز يستعمل لرسم قمة جذر السن لتحديد شكلها.

٨٦ — الالتهاب القُلاعى للفم

Aphthous stomatitis

التهاب يصيب الفم والشفتين ، يبدو ببقع بيض أو قروح صغيرة .

٨٧ — استئصال قمة جذر السن

Apicectomy=Apisectomy

الإزالة الجراحية لطرف جذر السن .

٧٧ لا نماء Aplasia

عدم التكون ، أو عيب فى نمو عضو أو نسيج .

ويقال : « لا نمائى Aplastic » .

٨٩ — جهاز Apparatus

وحدة من مجموع أدوات لأداء عمل ما .

٩٠ — حطيطة Appliance

ما يوضع فى الفم من جهاز أو أداة بغرض التعويض الوظيفى .

٩١ — مِحْطاط الراديوم

Applicator, radium

أداة تشتمل على قطع من مادة الراديوم المشع توضع ملاصقة للأنسجة لفترة ، وتستعمل فى علاج بعض حالات الأورام السرطانية بالفم .

٩٢ — القوس السِّنْخِيّة Arch, alveolar

الحائط العظمى المنحنى الذى تنبت عليه الأسنان وهو على شكل قوس .

٩٣ — قضيب القوس السنية Arch bar

جهاز لتقويم الأسنان ، يتألف من سلك يمتد حول القوس السنية، وقد يربط بالأسنان .

٩٤ — القوس السنية Arch, dental

نظام مجموعة الأسنان فى الفك .

٩٥ — سلك القوس الفكية Arch wire

جهاز لتقويم الأسنان يتبع السطح اللسانى أو الشدقى للأسنان .

٩٦ - نسيج هَلَلىّ Areolar tissue

النسيج الضام الذى يشغل الأحياز البينية لجسم ما .

٩٧ — عُدّة Armamentarium

الأدوات والأجهزة والكتب وغيرها من المعدات التى يستعملها الطبيب فى مهنته .

٩٨ — مشبك رأس السهم Arrowhead clasp

مشبك متصل بتعويضة صناعية متحركة على شكل رأس السهم .

٩٩ — النطق Articulation, speech

النطق بكلام واضح .

١٠٠ — المطباق Articulator

جهاز لإعداد الأطقم ، ترص عليه الأسنان الصناعية متقابلة بما يماثل وضعها الطبيعى ويتحرك حركة تحاكى حركة المضغ ؛ ومنه :

• مطباق قابل للضبط :

• Articulator, adjustable

١٠١ — الحنك الصناعى Artificial palate

جهاز يركب فى الفم لسد الشقوق أو الفجوات الطبيعية أو الجراحية فى الحنك .

١٠٢ — الحاجز الرخو Artificial velum

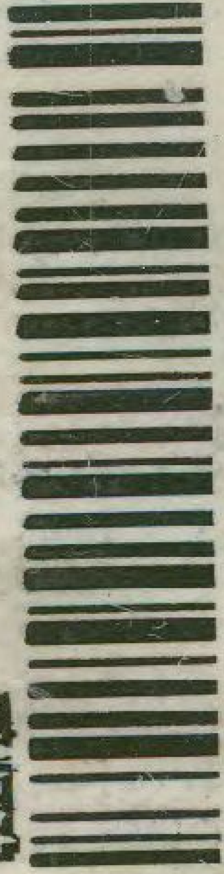
جهاز تعويضى رخو لسد الفجوات أو الشقوق الطبيعية أو الجراحية فى الحنك .

١٠٣ — الصخر الحريرى — أسبستوس Asbestos

معدن من سليكات المغنسيوم والكلسيوم فى هيئة ألياف ، وهو مقاوم للحرارة .

رقم الايداع بدار الكتب ٤٩٨٧ / ١٩٧٦




Bibliotheca Alexandrina
0406610